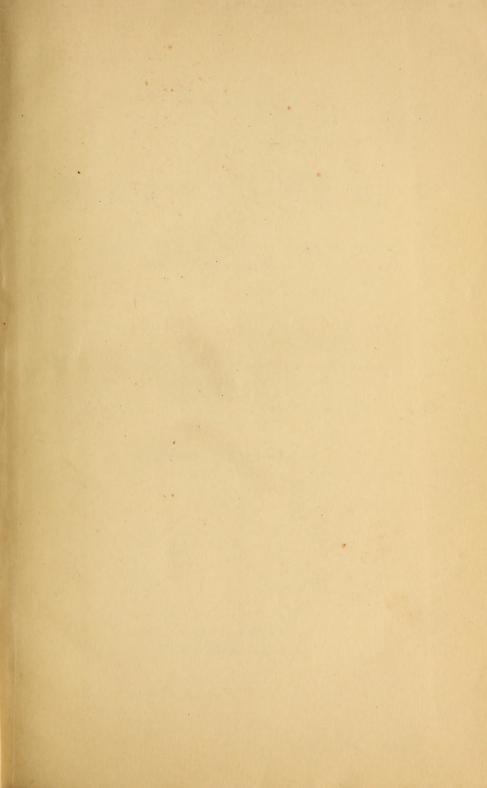
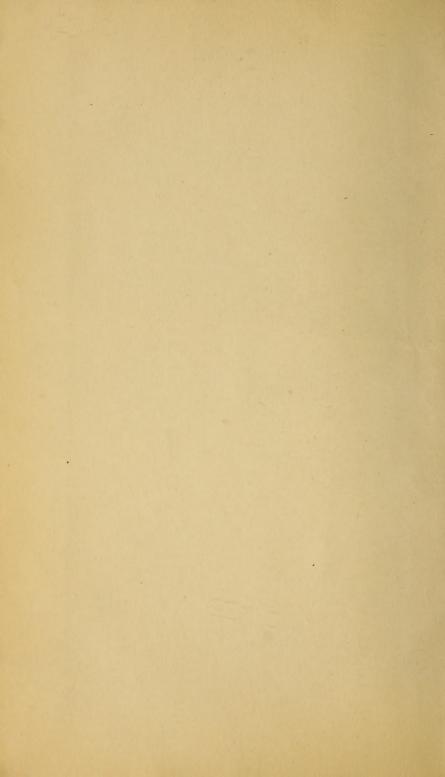




Gass F 2513

Book . B 96





## Reise

nach

1719

# Brasilien,

durch die Provinzen von Rio de Janeiro und Minas geraës.

Mit besonderer Rücksicht auf die Naturgeschichte der Gold = und Diamantendistricte,

non

Dr. Hermann Burmeister, o. v. Brof. t. Boologie zu Salle.

Mit einer Karte.

Berlin, 1853. Drud und Berlag von Georg Reimer.

F2513 ·B96

By Transfer
D. C. Public Library
AUG 8 - 1932

Agr 7-1801

#### Seinen werthen Freunden:

Herrn Heinrich Schröder in Bremen,

herrn Dr. Robert Lallemant

und

Herrn Alexander Lallemant in Rio de Janeiro,

aus Liebe und Dankbarfeit

gewidmet

vom Berfaffer.

Seinen werthen Frenneen

Herrn Heinrich Schröber

herrn We Robert Lallemant

direct.

Herrn Alexander Lallemant

aus Liebe und Dantborteit

templemen.

nam Beriaffer

### Vorrebe.

the street of colonities this er finites, the best alle

Der Reisebericht, welchen ich hiermit veröffentliche, hat ben Zweck, Freunden ber Natur und des Bölferlebens eine anziehende Schilderung bes fühlichen Brafiliens im Bereich ber Hauptstadt zu gewähren und gleichzeitig Angaben und Beobachtungen zu bestätigen ober zu berichtigen, welche über biesen Theil bes weiten Landes schon in großer Menge vorliegen. Da meine Aufmerksamkeit besonders der Thierwelt zugewen= bet war, so konnten die Lebensverhältnisse der dortigen thierischen Geschöpfe auch in dieser Darstellung nicht ganz übergangen werben; es ift aber barauf Bebacht genommen, meine Beschreibung nicht mit zu vielen Beobachtungen ber Art zu überladen, sondern nur solche hervor zu heben, welche in der Charakteristif bes Landes nicht fehlen dürfen, weil sie selbst benjenigen Beobachtern auffallen würden, die nicht Natur= forscher vom Fach sind. Ein Gleiches gilt von der Pflanzen= welt; was von ihr als bezeichnende eigenthümliche Gestalt den Charafter des Waldes oder der Landschaft bestimmen hilft, ist berücksichtigt, alles Uebrige absichtlich übergangen worden. Ich habe mich bemühet, in allen biesen Schilderungen bie Ginzeln= heiten zurückzuhalten, um den Leser nicht durch langwierige Beschreibungen zu ermüben; wem es um betaillirte Darstellungen des Urwaldes, der Bewohner, oder des oceanis schen Thierlebens zu thun ift, ber wird solche im zweiten

VI Borrede.

Bande meiner geologischen Bilder finden, für den alle verwandten Gegenstände in passend gehaltner Behandlung zurückgelegt wurden.

Indem ich mein Werk der Nachsicht der Kenner und ber wohlwollenden Beurtheilung aller Liebhaber empfehle, fühle ich mich gedrungen, besonders auf die beschränkenden Umftanbe aufmerksam zu machen, welche mir vermöge meines forper= lichen Zustandes anbingen. Ich unternahm die Reise urfprünglich nicht, um große wiffenschaftliche Forschungen anzuftellen, sondern um mich geistig zu erheitern und angenehm zu belehren; erst die Unterstützung, welche mir der damalige Rultus-Minifter, Berr v. Labenberg, mit zuvorkommender Bute, beren ich ftete mich bankbarft erinnern werbe, von Gr. Da= jeftat bem Ronige erwirkte, fente mich in ben Stand, mit ber Erwerbung zwedmäßiger wiffenschaftlicher Materialien mich gu befaffen. Indem ich biefe auf Staatstoften gefammelten Schätze in besonderen Werken behandeln werde, gebe ich in bem vorliegenden Buche nur meine für mich felbst gesammelten Eindrücke und unterftütte biefelben burch eine Reihe landschaftlicher Bilber, welche ich an Ort und Stelle entworfen habe. Gie werben als "Atlas zur Reife" feparat ausgegeben und können nicht bloß zu biefer, sondern auch zu jeber anderen, alteren wie neueren Schilderung Brafiliens als willfommene Zugabe bienen, ba fie von einem erklärenden Texte begleitet find und mit Hulfe beffelben für fich allein verständlich werden. Darin ift auch bas gesagt, was ich über bie Anfertigung ber allen Exemplaren beigegebenen Rarte gu bemerten hätte.

Uebrigens will ich bas Lückenhafte und Aphoristische meiner Schilderung nicht in Abrede stellen; es ist zu sehr burch meine im Eingange ber Reise erwähnte körperliche Beschaffenbeit bedingt und wird hoffentlich in ihr seine billige Entschulsbigung finden. Wäre ich der rüstige junge Mann noch gewessen, der ich vor 20 Jahren war, so würde ich wohl mehr geleistet haben. Inzwischen ist die Gegend schon oft und namentlich von Gelehrten besucht worden, die längere Zeit an den Orten lebten, als ich, und die darum mehr in Einzelnseiten eingehen konnten. Ich habe es nicht unterlassen, überall, wo es nöthig schien, auf die aussührlicheren Arbeiten meiner Borgänger hinzuweisen, um ihren großen Mühen die verdiente Anerkennung nicht zu schmälern. Meine Darstellung kann weniger auf Neuheit und Charakteristik noch unbekannter Berhältnisse Auswahl und ansprechenden Behandlung streben und die Thatsachen so an einander zu reihen suchen, wie es die letztere verlangt.

Im Anhange sind alle diejenigen Stoffe aussührlich und mit wissenschaftlicher Genauigkeit behandelt, welche im Text nur angedeutet wurden, um die Gleichförmigkeit der Schilderung nicht störend zu unterbrechen. Meine übrigen rein wissenschaftlichen Resultate werde ich in angemessenen Pausen erscheinen lassen, sobald die Verhältnisse ihre Publikation mir erlauben.

Salle, ben 20. December 1852.

B. Burmeister.

## Inhalt.

		~
I.	Man San Maile Weeken to a Comment of the server	Seite
1.	The state of the s	1
п.	Flotte. Der Ocean	
III.	The second secon	52
IV.	the state of the s	
	The state of the s	151
V.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	206
VI.	Buris	
		268
VII.		327
VIII.		0.07
T 37	Begetation	367
IX.		400
**	und Gebräuche der Mineiros. Der tropische Frühling	423
х.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	100
***	und Parahybuna, bis zur Grenze ber Proving Minas	466
XI.		
	Porto da Estrella, Rio. Zweiter Aufenthalt daselbst	515
XII.		
	ren am Aanal. Landung in England	553
	Anhang.	
	, , , ,	
1.		574
2.		577
3.		589
4.		591
5.		595
6.	Auszug aus dem Katalog der Kunst-Akademie in Rio de Janeiro	604
N	achträge	605

Plan ter Reise. — Abfahrt von Salle und Bremen. — Die bentsche Flotte. — Der Decan.

Seit meiner frühesten Jugend hat die Sehnsucht nach der Erforschung fremder Weltgegenden mich ergriffen und die Soffnung, meine Plane fpater in Erfullung geben zu feben, einen großen Theil meiner schönften Lebensstunden ausgefüllt. Rur deshalb hatte ich mich dem meiner Neigung sonst nicht zusagenden Studium der praktischen Medizin so weit hingegeben, als nöthig schien, um auf ber Bahn eines wiffenschaftlichen Reisenden mir mein Fortkommen er= leichtern zu können, und oft, wenn ich die Last der militärischen Carrière eines einjährigen Compagniechirurgen drückend empfand, tröftete mich nur ber Gedanke, in ihr die Grundlagen meines späteren Wirfungsfreises befestigt und erweitert zu haben. Nachdem bies lette Semmniß ber-Schule abgeschüttelt worden, ware ich frei und bereit gewesen, mich gern und freudig in ben Strudel des muhevollen Le= bens zu fturzen, bas ich als meinen Beruf erkannt, als die Quelle eines fortbauernden Genuffes mir erwählt zu haben glaubte. -Inzwischen wußte ich sehr wohl, daß ein junger Mann meiner Art ber vielseitigen Empfehlung bedürfen würde, um den angedeuteten Plan unter der Theilnahme und Fürsorge einer Regierung ausführen zu können, und ba ich ebensogut einsah, daß es meiner Individualität sobald nicht gelingen werde, fich solche Freunde und Gönner zu verschaffen, so hielt ich es für gerathener, mich ganz auf mich selbst zu beschränken und zu erproben, wie weit es mir gelingen wurde, auf biefem Wege mein Ziel zu erreichen. Ein Bersuch, den ich schon als Student gemacht hatte, mich einem berühmten Reisenden auf seiner Burmeifter Reife.

Tour anschließen zu burfen, war gescheitert und bas bestimmte mich um so mehr, meinen Weg womöglich gang allein zu wandern. Dazu fchien mir die Arzneikunde das einzig nothwendige, allein ausreichende Bedingniß. Kaum war also die unerfreuliche Feffel des einjährigen Militärdienstes abgelegt, so wandte ich mich an die hollandische Regierung und bot berfelben meine Dienfte als Urgt fur eine ihrer überseeischen Kolonien an, indem ich Zeugniffe meiner Lehrer hin= zufügte und zugleich als strebsamer Naturforscher mich zu empfehlen fuchte. Die Antwort ber oberften Medizinalbehörde lautete gunftig und ich hoffte, bald auf die neue, fo lang ersehnte Bahn abgerufen zu werden, als die französische Juli-Revolution ausbrach und in ihren Folgen fich fo ftorend über das Königreich ber Niederlande verbreitete, daß alle Gedanken der Regierung auf das Nächste gerichtet fein mußten und das Interesse der fernen überseeischen Rolonien da= gegen in den Hintergrund trat. Go blieb benn ber täglich erwartete Ruf an mich zum Eintritt in den "Geneeskundigen Denst der nederlandsche overzeesche Bezittingen" völlig aus; ich hoffte noch ein halbes Jahr, aber vergeblich und entschloß mich, mißmüthig und verstimmt, zu einer Beschäftigung, Die mich auf lange Zeit, vielleicht auf immer, an die Heimath zu fesseln schien und wenigstens für Die nächsten Jahre meine Reiseplane unausführbar machen mußte.

Indessen ein Ereigniß, was mich damals von dem Gelingen meiner Pläne abgehalten hatte, sollte sie später wenigstens zu einer theilweisen Aussührung bringen. Das verhängnisvolle Jahr 1848, das ganz Europa in stärkerem Grade erschütterte, als früher 1830, hatte auch mich, der ich von seher für die Einheit meiner Nation und die davon abhängige ehrfurchtgebietende Stellung derselb enunter den Bölkern der Erde die höchste Begeisterung gefühlt und ostmals laut genug an den Tag gelegt hatte, mächtig ergriffen, ich hatte mich nach Kräften bemüht, diese Begeisterung in meiner Umgebung zu verbreiten und zu tragen, ich war dadurch zu der bald genug aufstauchenden reactionären Nichtung in die entschiedenste Opposition gerathen. Undekümmert um deren verdächtigendes Treiben hatte ich, meiner lauteren Absichten mir bewußt, rücksichtelos meinen Beg versfolgt, ich war später als Abgeordneter für Liegnitz in die Erste preussische Kammer eingetreten, und hatte hier hinreichende Gelegenheit

gefunden, mich von der dermaligen Unausführbarkeit vieler Soffnungen und Bunfche fur mein Baterland zu überzeugen. Gin um fo ftärkerer Mißmuth über bas vergebliche Ringen bes beutschen Volkes nach Selbständigkeit und mahrer Freiheit ergriff mich jett, als ich es mir nicht verhehlen konnte, daß bies Miglingen des Werfes weniger durch äußere Umftände, als durch das immer lauter werdende Wehegeschrei der Faulen und Gleichgültigen, durch die mir unbegreifliche Verblendung einer fehr großen Anzahl politisch nicht für ungebildet zu erachtender und national gesinnter Männer herbeigeführt worden war, und ich mich ebenso gut, wie die Wenigen, welche das alles vorher= gesehen, es vergeblich vorhergesagt hatten, gleichsam im Widerspruch mit meiner Nation befand. Gine folche Stellung ift für ben mahren Vaterlandsfreund nicht erhebend und keiner wird sie zu ertragen Luft haben, ber fich in ber Lage weiß, ihr entgehen zu können; - mein Entschluß war bald gefaßt, das alte Reiseproject ward wieder aufgenommen und um so lebhafter ergriffen, als ich mich biesmal in Berhältniffen befand, die es mir möglich machten, daffelbe ohne erhebliche Schwierigkeiten ausführen zu können. Nur ein Umftand, bie große Reizbarkeit und Empfindlichkeit meines Körpers, gesteigert burch die fruchtlose politische Beschäftigung, schien ihm hindernd in ben Weg zu treten. Allein ich bedachte, daß die allgemeine Aufheis terung und bie in ber fortbauernden Belehrung liegende Zerftreuung ebenfo wohlthätig auf meinen Körper, wie auf meinen Beift, werde wirken muffen und daß, wenn jest nicht, ich wohl schwerlich jemals jur Ausführung meiner Jugendplane überhaupt fommen burfte. Go reifte benn mein Plan um so schneller zur That heran, als ich bei ben Versuchen, mich vermöge meines Amtes von ber Ausführbarkeit besselben zu vergewissern, überall das freundlichste Entaggenkommen fand und namentlich an dem damaligen Kultus-Minister, dem herrn v. Labenberg, einen höchft liebevollen zu jeder Theilnahme für mich bereiten oberften Borgesetten. Seiner überaus großmuthigen Bermittelung habe ich es vorzugsweise zu danken, daß ich im Juli 1850 mich im Besitz aller außeren Erfordernisse zur Abreise fah, und obgleich mein körperlicher Zustand sich im Laufe bes Sommers eher verschlechtert als verbeffert hatte, doch um so nachdrücklicher bei meinem Plane beharrte, als ich eben von einer längeren Seereife, burch

ben beständigen Aufenthalt in freier Luft, schon eine theilweise Genesung hoffen konnte.

Mit Rudficht auf bie angebeutete Beschaffenheit meines Körpers mußte zuvörderft die Richtung und besonders der erfte Ausgangs= punkt meiner Reise bestimmt werden; ich mußte darauf denken, gleich anfangs einen Ort zu erreichen, welcher mich in ben Stand fete, bie europäische Lebensweise nach Möglichkeit fortführen zu können. Andererseits war es mein Bunfch, balbigft ben vollständigsten Ginbruck der Tropennatur zu erhalten und in einer Gegend zoologische Sammlungen zu machen, wo die Anfertigung berselben nicht mit allzugroßen, für mich vielleicht unüberwindlichen Schwierigkeiten verbunden sein wurde. Ferner lag im Sintergrunde meiner Plane bas Aufsuchen von Orten, Die sich als Fundstätten fossiler Gebeine bekannt gemacht hatten; benn nichts zog mich wiffenschaftlich mehr an, als bas eracte Studium ber größeren tropischen Säugethiere ber Vorwelt. Rein Ort der Erde entsprach nach allen biesen Rucksichten meinen Bunschen beffer als Rio be Janeiro. Sier hatte ich Freunde zu erwarten, die mich, den alten Bekannten von unserer gemeinsamen Studienzeit ber, mit offenen Armen empfangen wurden; hier, wußte ich, reichte die wilde tropische Natur fast noch bis an die Thore der Stadt, und von hier aus war es endlich nicht schwer, ins Innere bis nach Minas geraës vorzubringen, wo Dr. Lund in ben zahlreichen Knochenhöhlen fo überaus intereffante Refte ber untergegangenen präadamitischen Thierwelt Brafiliens aufgefunden hatte. Sollte es mir aber auch, bei meiner forperlichen Empfindlichkeit, nicht zusagen wollen, den Weg bis ins Innere von Brafilien zu machen, fo erschien es mir boch keinesweges zu angreifend für mich, von Rio be Janeiro zu Waffer nach Buenos-Ahres zu gehen, um in ben reichhaltigen Umgebungen biefer Stadt Nachforschungen nach Knochen urweltlicher Rudgratthiere anzustellen, und wenn nach Verfolgung biefer Absicht noch Zeit genug übrig geblieben ware, einen genußvollen und belehrenden Zug über Cordova und Mendoza nach ben Anden und Balparaiso zu unternehmen. Sätte ich bas ausführen können, fo wurde ich in ben Besit ber großartigften Ginbrude gelangt fein, welche Sud-Amerika einem Reisenden nur bieten fann; ich hätte bei Rio de Janeiro ober boch in beffen Rähe ben

tropischen Urwald in seiner Vollendung gesehen; bei Buenos-Ayres bis nach Mendoza hin die Pampas-Gegenden vollständig kennen gelernt und durch den Uebergang über die Cordilleren endlich in die wilde Gebirgslandschaft der Anden hineingeblickt. Da sollte mir der magische Genuß werden, dem Donnergeton der rollenden Felsblöcke zu lauschen, deren unaufhörlicher Fall das Brausen der Flüsse übers bietet und schon früher das kundige Ohr des trefslichen Reisenden Darwin, ihn an eine weite Vergangenheit mahnend, entzückt hatte.\*)

Durch folche Bilber meiner Phantasie mich erheiternd, verließ ich ben 12. September noch fehr ermattet und ich mochte fagen wie abgenutt, von meinem funfzehnjährigen Sohne begleitet, bas alte zu trüber Stimmung nur auffordernde Salle und begab mich auf der Eisenbahn nach Sannover. Bu meiner freudigen Ueberraschung fand ich die Kahrt viel weniger angreifend für meinen Kör= per, als ich gefürchtet hatte; und obgleich meine in eine breifach ver Schiedene Rleiderhülle eingeschachtelte Berson, bei im Gangen warmer Luft, auf viele meiner Reisegenoffen einen fehr sonderbaren Eindruck machte; benn bas fah ich beutlich aus der ftaunenden Bewunderung, womit fie mein ftrengwinterliches Koftum im Gegensatz gegen bas ebenfo sommerliche meines Sohnes betrachteten; fo befand ich mich boch ganz wohl in dieser Hulle und nahm die sichtbare Leichtigkeit, womit ich ben Anfang meines großen Weges überwunden hatte, als eine gute Vorbedeutung fur die Fortsetzung und spätere Vollendung beffelben. Um andern Morgen bie Paffagierftube bes Bahnhofes wieder betretend, ward ich durch das bunte Gemisch ber verschieden= ften Persönlichkeiten überrascht, welches sich hier versammelt hatte. Mein besonderes Interesse erregte barunter eine Dankeefamilie mir gegenüber, die in ihren verschiedenen Mitgliedern bas vollständigfte Bild nordamerifanischer Lascivität darzubieten fich befliß. Bielleicht ware ich felbst den Harrenden wieder als eine der sonderbarften Erscheinungen vorgekommen, wenn mich nicht die Anwesenheit der berühmten Schauspielerin Rachel unter ben Coupés-Afpiranten vor ber Berücksichtigung meiner Umgebung sicher gestellt hätte; ich konnte mich tief in meinen Mantel gewickelt ber stillen Beobachtung meiner

<sup>\*)</sup> Naturwiffenschaftliche Reifen II. 78,

Reisegesellschaft hingeben, ohne von ihr im Geringsten beachtet zu werden; denn Demoiselle Rachel bildete hier den einzigen Gegenstand von Interesse für Alle. Sie selbst verhielt sich sehr ruhig; nur ein ausgesucht reiches Reisecostüm, besonders eine carmoisinrothe, mit Hermelin besetzte Mantille, und die etwas vornehme, an die schärsste Beobachtung bereits gewöhnte Haltung der Künstlerin verriethen alsbald in ihr die besondere Persönlichseit, während ihre sie begleistende Gesellschaft theils durch die laute französische Conversation einiger, theils durch das pathetische Auf- und Abgehen anderer Mitzglieder ihren wahren Charaster bald zu ersennen gab und schon hier die Komödie oder Tragödie begann, welche sie erst heute Abend in Bremen auf der Bühne vorstellen sollte.

Mein gewöhnlicher Zufluchtsort vor dem Taback, ein schon mit Damen besetztes Coupé, nahm mich auch diesmal freundlich auf und verschaffte und eine fo angenehme Unterhaltung, bag meine Gefährtinnen fich nicht enthalten konnten, beim Aussteigen in Bremen nach meinem Namen zu fragen. Ihre Enttäuschung mochte schrecklich gewefen fein; ein stummes Erstaunen lagerte sich auf ihre Buge, als fie erfuhren, mit wem fie gefahren waren, benn fichtbar war ihnen mein Rame schon anderweitig befannt gewesen. Mich aber trieb ber Bunich, bas nahe gaftliche Dach meines lieben Freundes S. Schrober zu erreichen, schnell von der Stelle und führte mich balb in ben trauten Rreis feiner mir fo werthen Familie. Bang Bremen, we= nigstens bas intelligente, war voll von Demoiselle Rachel, bie heute Abend als Phäbra auftreten follte; auch mich zog ber allgemeine Strom nicht ungern in Thaliens Tempel. Ich kannte bas frangofifche Theater aus Darftellungen, benen ich in Berlin und Paris beigewohnt hatte, aber nur die leichteren Conversationsstude und die Oper; um so größer war biesmal meine Erwartung auf bie voll= endetste tragische Kunftlerin. War mir indessen die ungemeine Leichtigfeit, womit die frangösischen Baudevilles von ben Schauspielern nicht eigentlich vorgestellt, sondern wirklich nur durchlebt werden, von jeher, im Gegensatz gegen die sichtlich theatralische Haltung unserer beutschen Künstler, aufgefallen, so überraschte mich bei ber Rachel ber emphatische Pathos als das gerade Gegentheil von dem, was ich erwartet hatte; ich wurde beständig mehr freilich durch den Ton der

Sprache, als burch bie Mimif und Geberbe, an die Schauspielerin erinnert, und fand in bem gangen Vortrage eine gewiffe Uebertreibung, bie meinem beutschen Dhre nicht zusagen wollte. Befonbers frappirte mich bas tief aus ber Rehle hervorgetriebene: J'aime mon fils, womit Phabra ihre verbrecherische Leidenschaft in Deno= nen's Bufen ausschüttet, um in ber Theilnahme ihrer alten Umme eine Genoffin und Linderin der Qualen zu fuchen, welche ihr Berg burchwühlen. Man fieht beutlich, daß bie frangöfische Individualität viel mehr für den leichten Conversationston geeignet ift, als bie beutsche; während letterer bie tragische Form mehr zusagt und im Gangen natürlicher von ihr bargeftellt wird. Racine's Tragodien unter ben Sänden nur mittelmäßiger Runftler wurden fich uns ficherlich in Komödien verwandeln, wir würden eine Karrifatur ber Antife zu sehen glauben und offenbar mehr zum Lächerlichen als zum Erhabnen gestimmt werden. In der That ift es nur ein Schritt, wie Napoleon fagte, von Diefem zu Jenem.

Die Abreise von Bremen verzögerte sich um mehrere Tage, weil das Schiff, welches mich aufnehmen wollte, noch nicht mit feiner Ladung gang zu Stande gekommen war. Endlich wurde ber Tag unferer Abfahrt auf ben 20. September bestimmt; wir begaben und indeffen schon am 18. gegen 12 Uhr in das Dampfboot, welches uns nach Bremerhafen führen follte. Die Fahrt ftromab ging schnell von Statten; für die einförmigen flachen Weferufer, die nichts malerisches darboten, entschädigte und die angenehme Gesellschaft lie= ber Freunde, beren Begleitung wir bis jum hafenorte und erfreuten. 216 fie mit bem heimkehrenden Boote uns verlaffen hatten, wurde bie für ihre Jugend schon recht stattliche Hafenanlage in Augenschein genommen. Das Gange trägt ben entschiedenften Ausbruck seines Ursprungs zur Schau; was nichts einbringt, wird hier auch nicht ausgeführt. Eine im gothischen Styl begonnene Kirche war nur bis zur Sohe der Fenfter emporgekommen; da hatte der weiche, nachgie= bige Weserschlamm die unzureichenden Fundamente herabsinken lassen und in einer tiefen Spalte klaffend brohte bas Chor mit ber nahe= gelegenen Hälfte des Schiffs von der anderen mit dem Thurme sich abzulösen. Stattlich vollendet ragte dagegen am anderen Ende bes Ortes, in der Rahe ber Schleuse, bas große Auswandererhaus in

gefälligen Formen hoch empor. Unaufhörlich wogte bie Menge hier aus und ein, unter beständigem Gesumme wie ein geschäftiger Bienenschwarm; aber weder der liebliche Honigduft, noch die Reinlichfeit der Bienen schien darin zu Sause zu sein. Wenigstens wurde meine freilich etwas empfindliche Nase beim blogen Sineinsehen von einem fo burchbringenden Dufte empfangen, bag ich fein Behagen fand, mich weiter in bas Innere zu begeben; und mein Cohn, beffen Knabennatur diese Sinderniffe überwunden hatte, meinte boch auch: "Nein Bapa, du kannst nicht hineingeben". — In der That fand fich hinreichende Gelegenheit, das Getreibe ber Auswanderer zu beobachten, ohne in bas Afpl, welches ihnen ber geschäftige Spekulationsgeift, diesmal offenbar zu ihrem eignen Vortheil, eröffnet hatte, hineinzudringen; fortwährend kamen fleine Schiffe hoch belaben mit Menschen ans Bollwerf und während Diese allmälig mit ihrer Sabe ausstiegen, schleppten Andere ihre Riften und Raften muhsam unter bas schützende Dach bes großen Conversations = und Schlafstellen= hauses. Ich mischte mich unter die hie und da sitzenden Gruppen und horchte mit halbem Dhr ben Gesprächen, Die fie führten. Diemand schien sonderlich bewegt von dem Gedanken, feinem Baterlande für immer ben Rüden gewendet zu haben; Biele fangen heitere Lieber, Andere scherzten ober lachten und schienen in den Soffnungen ber großen Gludegutter ichon gang verloren zu fein, beren Erwerb fie entgegen zu gehen glaubten. Befonders fielen mir zwei junge Madchen auf, unteren Standes zwar nur, wie fast alle Auswanderer, bie ich fah, aber boch nicht ohne außere Bildung und Umgangsfitte; fie ichlenderten Urm in Urm auf bem Plate neben ber Schleuse umber und blidten von Zeit zu Zeit unter Lachen auf ihre Zuschauer. Goweit ich bem nicht eben leise geführten Gespräche folgen konnte, war weniger Noth oder Ungemach der Grund, welcher fie zum Auswanbern bestimmt hatte, als Muthwille ober gar Uebermuth; bie Gine bachte in ber neuen Welt schneller unter bie Saube zu kommen, als in ber alten und ging gerabezu auf Spekulation in die Weite; bie Undere hatte ihren Berlobten verloren, wie es schien mit eigner Buftimmung, und hoffte einen treueren in Amerika wieder zu finden. — In ber That ich konnte mich bes Gebankens nicht erwehren, baß ber Mensch, welcher fo leichten Sinnes seine Beimath aufgeben fann, es

überhaupt nicht verdient, ein glückliches Baterland zu befiten. Die Auswanderungsluft ber beutschen Nation ift ficher einer von den leis ber an Babl nicht fo geringen Beweisen, baß eine große Menge ihrer Rinder feinen Begriff von achtem Patriotismus besitzt und eben weil berfelbe unter und viel feltener ift, als bei unseren Rachbaren, haben wir fo wenig Aussicht, jemals zum mahren Nationalbewußtsein und gur Einheit zu gelangen. Auch unfere leidige Rachafferei bes Fremben muß fur ben Ausbruck eines mangelhaften Boltsgefühles gelten; nur wer die fremde Weise fur beffer halt, als die eigne, hat Luft, biefe gegen jene zu vertauschen. Fällt es wohl einem Engländer ober Frangofen jemals ein, feinen Gohn Rarl ober Ludwig gu nennen? - gewiß nie; aber wie viele Deutsche glauben nicht, baß es eine Deforation fur fie fei, ihre Cohne Charles ober Louis genannt zu haben. Giebt es boch Familien, in benen beutsche Namen für Frauenzimmer zu ben Säßlichkeiten gerechnet werden, und ber ausländische Laut, ober die fremde Form, das Deutsche schon verbrängt hat. Nicht bloß englische ober französische Namen, nein auch ruffische und polnische werden von solchen Aeltern für ihre Rinder verwendet. Es ift eben fo schimpflich, feine Bolksnamen, wie sein Baterland zu verleugnen; wer bas Gine thut, fann auch bas Andere. — Indessen der Wahrheit die Ehre, nicht alle Auswanberer, welche ich gesehn habe, waren so aufgeräumt und munter, wie bie Meisten. Namentlich bemerkte ich zwei junge Damen befferen Standes auf bem Berbed eines großen Dreimafters figen und ernft bas Auge in Thränen schwimmend vor sich hin auf bas Wasser schauen. Ebenfo finnig, aber eine andere Empfindung verrathend, war der Ausbruck einiger junger Männer, welche der Heckerhut leicht als politische Flüchtlinge zu erkennen gab. Ihre Kleidung und Haltung bewies, daß fie ben Sturmen ber letten Jahre ausgesett ge= wefen waren. Und Deutschen muß bas Baterlandsgefühl erft anerzogen werben, und wenn bas nicht geschehen ift, fo haben wir feins; ein trauriges aber mahres Bekenntniß fur bas beutsche Bolk!

Noch ein anderer schmerzlicher Genuß wurde dem Patrioten in Bremerhafen zu Theil; ich meine den Anblick der damals noch nicht verschleuderten deutschen Flotte. Es war das richtige Gefühl von dem Bedürfniß des deutschen Volkes, um in dem europäischen

Staatenfreise eine imponirende Stellung einnehmen zu können, als bas allgemeine Verlangen nach einer beutschen Flotte fich fund gab. Rein ftrebsames und unabhängiges Bolf hat es jemals unterlaffen, zur Gee fich auszubreiten. Seitdem Themistofles Urtheil bie Athener bestimmt hatte, ihre Sabe ben Schiffen ale ben hölzernen Mauern ber Buthia anzuvertrauen, um fich vor bem Andrange ber Perfer zu retten, hatten fie ben Grund zu ihrer Größe gelegt; fo lange fie jur Gee ben Spartanern überlegen waren, hielt fich ihr Primat; Enfanders verberblicher Bug nach Thrazien, ber ihnen bei Aegos = Potamoi ihre Flotte kostete, richtete sie zu Grunde. Kar= thago gebot in Sicilien und Spanien, weil es bie Berrin bes Mittelmeers war; an bem Tage, wo in Rom bie Columna rostrala errichtet werden konnte, wurde die Weltherrschaft des Lateinischen Stammes begründet. - Go lautet im Alterthum die Lehre ber Beschichte; fo noch jest. Benedig überflügelte gang Stalien, weil es zur See gebot; Solland frurzte Philipp II., weil es, nach Bertrummerung ber ftolzen Armada, ibn vom Meere verbrängte; England herrscht noch heute allmächtig, weil es die beste Flotte unter ben Bölfern der Erde befigt. Rur der Weltverfehr macht groß, reich, mächtig; wer ihn haben will, muß ihn nicht bloß begründen, er muß ihn auch beschützen können gegen fremde Angriffe an allen Enden ber Erbe. Das beutsche Bolk hat bas nie erkannt und barum auch nie erheblichen Antheil an ben großen geographischen Entdeckungen genommen, welche ber gewerblichen Speculation neue Bahnen eröffneten und die wirkliche Unabhängigkeit, zulett doch immer auf volle Taschen und foliden Erwerb sich grundend, herbeiführen. England ift reich, weil es gewerbsteißig ift; es ift mächtig, weil es reich ift; es ift unabhängig nach außen, weil es mächtig, ift; frei nach innen, weil bas Bolf ein Bewußtsein seiner Stellung befitt und Selbstgefühl genug hat, fein erworbenes Recht als fein eigenes Berbienst zu behaupten und zu vertheidigen. — Der Deutsche liebt auch Die Unabhängigkeit, Die Freiheit, aber fie foll nicht viel koften, fie foll ihm geschenft werden; ein Opfer fur sie zu bringen, sie zu ver= bienen, bas ift fo wenig feine Sache, wie die Arbeit überhaupt, beren Erfolg nicht alsbald auf ber hand liegt. Daran, an unserer natürlichen Schlaffheit, ift auch biesmal wieder unsere Flotte zu

Grunde gegangen. Möchte sie uns die letzte bittere Lehre sein und wir endlich begreisen, daß der Egoismus tie Welt regiert und alle schönen Redensarten von Liebe, Treue, Recht und Pflicht in Dunst aufgehen, sobald eine Situation eintritt, worin er die Entscheidung behält. Diesenigen deutschen Regierungen haben die Erhaltung der beutschen Nordsee-Flotte vertreten, welche den direktesten Vortheil von ihr hatten; den anderen erschien sie als eine Last, welche abzuschützteln sei, und Destereich zumal sah in ihr nur die handgreislichste Aeußerung des erwacht gewesenen Nationalgefühles, das auf alle und jede Weise noch einmal zu Boden gedrückt werden müsse.

Ich will meine Lefer und mich nicht weiter mit ber Erinnerung an eine fo niederschlagende Bergangenheit qualen, obgleich bas, mas ich von meinen bamaligen Eindrücken in Bremerhafen zu fagen habe, mich unwillfürlich an ben troftlofen Ausgang fo fchoner Soffnungen erinnern mußte. Die amerifanische Fregatte St. Lawrence lag gerade auf der Rhede und verschaffte mir die langersehnte Belegenheit, ein größeres Kriegsschiff vollständig durchmustern zu können, was ich benn auch nicht unausgeführt ließ. Ich kannte Schiffe und Seeleben von meiner fruheften Jugend her, meine Baterftadt Stral= fund hatte mir täglich Gelegenheit geboten, erftere gu feben und letteres durch fleine Ausflüchte nach und von dem schönen Gilande Rügen, wo bie Großaltern meiner Mutter anfäßig waren, fennen zu lernen. Auch war mir ber Totaleindruck eines Kriegsschiffes befannt, ich hatte schwedische Fregatten von ber Rufte aus gefehen und bas Safenwachtschiff, einen Schooner, fpater eine Jacht, öfters befucht, weil mein Bater mit ben Capitanen berfelben auf einem fehr befreundeten Tuße ftand. Beffer noch war mir die Einrichtung eines Kanonenbootes erinnerlich, benn ich war Zeuge bes langfamen Berfaulungsprocesses gewesen, an bem bie 20 von ber Krone Schweben bei Abtretung ber Proving an Preußen übergebenen Kanonenboote im Safen von Stralfund zu Grunde gingen. Alle biefe frühern Eindrücke erwachten lebendig in mir, als fich der Ruf nach einer Flotte in Deutschland erhob; ich benutte fie, meine Mitburger nach Kräften für das Project zu intereffiren, indem ich ihnen die Einrichtungen ber Kriegoschiffe beschrieb, und hatte bas Bergnugen, meine Bemühungen mit Erfolg gefront zu feben. Der Flottenverein

an deffen Spipe ich in Halle ftand, brachte eine fo beträchtliche Geld-Summe auf, baß es ihm möglich wurde, in Berbindung mit bem ähnlichen ber Insel Rügen ein eigenes Kanonenboot in Stralfund zu bauen, welches ben Namen ber beiberseitigen Unternehmer Rügen = Halle führt und mit der Zahl 23. in die Marineliste bes preußischen Staats eingetragen worden ift. Nach folchen Borgangen wird man das große Interesse begreifen, mit welchem ich in Bremerhafen auf die eben zur lebung auslaufende beutsche Flotte hinblickte, ben ftattlichen Barbaroffa hurtig an mir vorüber ichnaufen fah, begleitet von ber Sanfa, bem Ernft = August und ben brei fleineren Dampfern Samburg, Lubed, Bremen. Das einzige Segelschiff ber Flottille, Die kleine Fregatte Deutschland, war schon in aller Frühe voraufgegangen, und segelte am anberen Tage bei der Heimkehr an uns vorüber; die Dampfschiffe da= gegen warteten eine Weile auf ber Rhebe, um ben Abmiral Brommy, ber in Bremerhafen wohnte, aufzunchmen. Er erschien eben, als ich ben beilegenden Schiffen zusah und ruderte in einem ordnungs= gemäß decorirten Rriegsboote, von 16 ruftigen Bootsfnechten schnell burch die Fluthen geriffen, seinem Admiralschiffe zu. Das ganze in einer halben Stunde mit bem Rommen und Gehen fich abwickelnbe Schauspiel war für mich ein um so höherer Genuß, als ich bamals noch die deutsche Flotte für fest begründet halten konnte, und feine Ahnung von dem schmählichen Untergange hatte, der ihr bevorstand.

Am Abend des 19. Sept. bestieg ich endlich das Schiff, eine kleine zierliche Brigg, Gazelle genannt, unter Führung des freundslichen, wohl unterrichteten Capitäns Ch. Bunge aus Begesack. Ich hatte sorgfältig meiner Gesundheit wegen eine Gelegenheit ausgewählt, bei welcher ich mit meinem Sohne der einzige Passagier sein würde; hernach gesellte sich noch ein junger Mann aus Bresmen hinzu, der für ein Handlungs-Comptoir in Rio de Janeiro bestimmt war, und in mancher Beziehung zu unserer Unterhaltung auf der einförmigen Fahrt beitrug. Lieber wäre es mir zwar gewesen, auf einem größeren Schiff die Reise machen zu können; aber die Aussicht allein zu sein und ein als schnellsegelnd bekanntes Schiff benutzen zu können, entschied für die Gazelle. Gegen 8 Uhr geslangten wir in die Schleuse, nachdem vor uns der Dreimaster Präs

fibent Schmibt und hinter und ber noch größere Bermann v. Bederath, beide mit Auswanderern vollgepfropft, benfelben Weg genommen hatten; vier andere große Auswanderer-Schiffe, bie Elife, Anna, Elifabeth und Emma hatten bie Schleufe ichon früher paffirt und lagen bereits auf ber Rhebe, als wir nach 9 Uhr auch dahin gelangten und Anker warfen. Es war ein schöner fternenheller Abend, wenig Wind, völlig reine Luft und alle Aussicht für eine gute, felbst für eine schnelle Fahrt vorhanden, benn noch ftand ber gunftige SD. Wind, welcher und aus bem Wefer-Strom am anderen Tage in Gee bringen follte. Bare er geblieben, wir würden in 7-8 Tagen von hier bis ans Ende bes Kanals gelangt fein, und damit den schwierigften ober ben meiften Semmniffen ausgesetten Theil unserer Seereise zurudgelegt haben. Aber fo gut war es uns nicht zugedacht. Als wir am anderen Morgen gegen 6 Uhr bie Anker lichteten, ftand zwar noch ber SD., aber er blies nur matt mit seinen letten Zügen und gab im Laufe bes Tages immer mehr nach, fo dag bie leichter beladenen größern Schiffe, obgleich später segelfertig als wir, uns allgemach überholten und voran= eilten, weil fie fur die relativ geringere Laft eine relativ größere Triebfraft mittelft ber größeren, gablreicheren Segel in Bewegung setzen konnten. Bu Mittag hatten wir bas für mich sehr angenehme Schauspiel, einen Braunfisch (Delphinus Phocaena) neben bem Schiff fich herumtummeln zu feben. Es war bas erfte Mal, baß ich ein lebendes Cetaceum zu beobachten Gelegenheit fand und ich muß gefteben, daß mich fein Benehmen höchlichst überrascht hat. Das Thier taucht zuerft mit bem Scheitel aus bem Waffer und holt stark schnaufend Athem; bann biegt es sich kopfüber abwärts, kugelt fich gleichsam hinunter, so daß nacheinander in ftark gefrümmter Stellung ber Naden, ber Ruden mit ber hohen Finnfloffe und gu= lett ber Schwangruden aus bem Waffer fich erheben; aber weber bie breite Schwanzfloffe, noch die Bruftfloffen kommen dabei zu Geficht. In Paufen von 3-4 Minuten wiederholte fich fein Er= scheinen. Es ift hiernach keinem Zweifel unterworfen, daß die Form seiner Bahn eine auf= und absteigende Wellenlinie ift und ber Fisch jedesmal auf der Sohe der Eurve aus dem Waffer um Luft zu schöpfen sich hervorhebt. Hierbei kommt ihm die horizontal gestellte

14

Schwanzfloffe wefentlich zu Statten. Die eigentlichen Fische, welche burch Riemen athmend nicht in rhythmischen Bausen an bie Dberflache bes Waffers zu kommen brauchen, schwimmen in geschlängel= ten Wellenlinien, ben Schwanz nach links und rechts hin und her biegent, wobei ihnen ihre fenkrechte Schwanzfloffe ebenfo behulflich wird, wie dem Braunfisch seine magerechte Flosse fur bie mit entgegengesetten Krummungen verlaufende Wellenlinie feiner Bahn. — Gegen 6 Uhr verließ uns ber Lootse und bamit waren wir aus ben Untiefen der Weser, durch welche und seine kundige Sand glucklich geleitet hatte, in die Nordsee hinausgetreten. Balb gaben auch bas allmälig flarere mehr grunliche Waffer und ber höhere Wellenschlag, ohne alle Zunahme von Wind, zu erfennen, daß wir in den Bereich bes Meeres gelangt waren; bas Schiff begann zu schaufeln und wie es jest bunfler wurde, verließen uns bie letten Saume bes Landes. Um 8 Uhr ftanden wir zwischen ber Inseln Wangerog und Selgoland, und sahen auf beiben bie Leuchtfeuer; auf letterer eine gleichmäßig fortbauernde röthliche Flamme, auf erfterer ein in Bausen verschwindendes, abwechselndes Blinklicht von gleicher Farbe. Der Wind begann sich zu heben aber auch nach SSD. allmälig fich zu breben; unfer Curs ging nach Weften, nabe an der deutschen Rufte hin und brachte und noch 5½ Seemeilen (d. h. englische, beren 4 auf eine beutsche Meile geben) bie Stunde von ber Stelle. Zahlreiche große Medufen tauchten als blendende Balle im bunklen Meer neben bem Schiffe auf und erregten meine Bigbegierbe nicht minder, als der Braunfisch, dessen Naturell ich heute Mittag mit so gutem Erfolge studirt hatte. War es auch zu bun= fel, um jest noch einen Bersuch zu machen, die Thiere zu fangen, fo wurde doch das von mir mitgenommene Fanginftrument hervor= geholt und an einen langen Bootsftock befestigt, um Morgen in aller Frühe die intereffanten Geschöpfe aufs Berbed zu giehen. Mit ber Hoffnung auf einen gahlreichen belohnenden Fang ging ich zu Bette, erwachte aber schon nach ein Paar Stunden unruhigen Schlafes wieder, weil bas Schiff überaus heftige Bewegungen machte und ber Sturm heulend und pfeifend burch bas Tauwert blies. Der CSD, war fortschreitend bei steter Zunahme in S. umgegangen und trieb und während ber Nacht mit fturmischer Gewalt weiter

in die Nordsee hinaus; alle obern Raasegel waren eingenommen, bie Marsfegel in 2 Reffen gelegt und von ben Stagfegeln nur ber Rlüver noch bei; so schaufelten wir seit 12 Uhr in ber finstern Nacht umber und empfanden unmittelbar nach unserem Eintritt in bas unftatte Element, dem wir und anvertraut hatten, die Wahrheit ber Worte bes Dichters, baß seine anfängliche Stille nur bes Berrathes Hulle gewesen sei, und ber falfche Pontus uns jest um fo nachdrucklicher ruttele, je fanfter er und beim erften Befuch ent= gegen gefommen war. Daß wir 3 Baffagiere bei fo bewandten Umftanden aufs heftigfte an der Seefrankheit litten, braucht wohl kaum erwähnt zu werden. Nachdem ich schon mehrmals in See gegangen war, wußte ich aus früheren Erfahrungen, was mir bevorstand; ein qualvoller und wenn man Alles zu Allem rechnet wie fein anberer abscheulicher Zustand. Ich hatte mich barum bei Zeiten zu Bett gelegt, weil die horizontale Lage mit geschlossenen Augen schon früher von mir als das einzige Linderungsmittel erprobt worden war; aber gegen ein folches Buthen bes Sturmes blieb es machtlos, die Seekrankheit schüttelte und mit all den scheußlichen Empfindungen, von denen sie begleitet ift. Endlich erschien der langersehnte Morgen, und mit ihm verließ und ber Sturm; ber Wind nahm einen mäßigen Charafter an, anderte aber zugleich seine Richtung nach SW. und blies also grabe aus bem Strich bes Compaffes, ben wir jett segeln mußten. Das war ein neuer nicht erwarteter Querftrich durch unsere Rechnung, wir mußten um das in der Nacht verlorne Terrain wiederzugewinnen, gegen ihn an freuten, und legten den gangen Tag nur eine fehr furze Strecke gurud. Dabei war an Medusenfang und Untersuchung nicht mehr zu benken, theils weil die Thiere mit dem Sturm und verlaffen hatten, theils weil ich felbst mich nicht in einer Verfassung befand, wie sie zu wiffen= schaftlichen Beobachtungen erforderlich ift. -

Während der folgenden Tage blieb die See ruhig, aber der Wind ging immer mehr nach Westen und wurde uns dadurch um so hinderlicher am Fortsommen, je weiter wir allmälig gegen den Eingang des Canales vorrückten. Zu unserer Unterhaltung diente, nachdem die Qualen der Seefrankheit überwunden waren, was glücklicher Weise nicht lange dauerte, die Beobachtung des Wassers

und ber mannigfachen Seevogel, bie und begleiteten. Die ben Seefahrern als Johann von Gent bekannte Sula alba war mehr= mals Gegenstand berselben. Der Bogel machte seinem Bolfenamen Tolpel alle Ehre, fo dumm und einfältig benahm er fich; er ließ bas Schiff so nahe herankommen, baß mein Sohn seine Flinte auf ihn abfeuern fonnte, mit hoffnung ihn zu treffen, und als bas nicht geschah, blieb er ruhig figen, ohne sich in dem unaufhörlichen Fischen, womit er beschäftigt war, storen zu laffen. Wir fanden im= mer nur einzelne Exemplare in ber alten weißen Rleibung; ein einziges Mal flog ein folches Individuum mit einem kleineren grauen hoch über bas Schiff; offenbar bie Mutter mit einem jungen Bogel. Dagegen war bie hier nicht feltene Eibergans (Anas mollissima) ftets nur paarig anzutreffen; ein buntfarbiges, fcmarzweißes Mannden und ein dunkelbraunes Weibchen. Schen hielten fich beide neben einander in angemeffener Ferne, äugelten unaufhörlich, wie wir ihnen naher kamen, nach bem Schiff und flogen ftete gleichzeitig auf, wenn ihnen die Annäherung beffelben bedenklich erscheinen mochte.

Nach 4 Tagen, als wir auf der Höhe der Themfe uns befanben, stellten fich wieder die Medusen ein, diesmal aber viel kleinere Formen. Buerft wurde, nach mancherlei vergeblichen Bemühungen meiner Begleiter, eine Aequorea gefangen, die in bedeutender Anzahl vorfam. Gie unterscheidet fich von den genauer bekannten Arten in mehreren wesentlichen Punkten und möchte, wenn nicht in mir unzugänglichen englischen Werken aufgestellt, noch unbeschrieben sein. Aeg. Forskaliana burch bie Bahl ber 100 Magenrabien verwandt, weicht sie von ihr durch fast 4mal so viele Randfäden, und einen mit geferbten Franzen besetten Mundrand ab. Die Scheibe hatte 3-4 Boll Durchmeffer und war gegen die Mitte des Magens ftark nach unten gewölbt. Die häufigste ber hier vorkommenden Medusen ift eine achte Medusa, vielleicht die M. radiolata Lam. \*); in ihren großen Genitalien= höhlen fanden sich bei mehreren Exemplaren kleine Krebse, Arten ber Gattung Hyperia, welche, wenn fie geftort wurden, zwar ihren sicheren Wohnplat verließen, aber schnell dahin zurückehrten, sobald fie wieder zur Ruhe kamen, ohne Unterschied in biesem ober jenem Individuum

<sup>\*)</sup> Eschscholz Syst. d. Acaleph. S. 66.

ein Unterkommen suchend. Das ftarkfte Berlangen erregte bei mir die große und schöne Cyanea capillata, welche schon nahe an der Wesermundung gesehen wurde, aber nicht zu fangen war. Das Thier bog fichtlich im Waffer bem Röfcher aus, womit es aufgefischt werden follte, und fank mit folder Schnelligkeit in die Tiefe hinab, wenn man es berührt hatte, daß es unmöglich war, ihm mit bem Instrument abwarts zuvorzukommen. Seine wie Milchrahm gefärbte gelblich weiße Maffe sette fich in ber Form eines schönen fechozehnstrahligen Sternes mit abgerundeten Lappen scharf von dem grunlichen Meerwaffer ab, und erhielt besonders bei den größeren, recht alten Individuen, deren Durchmeffer 8-10 Boll betragen mochte, durch die firschroth gefärbten, aus dem weißen Körper hervorleuchtenden Genitalienschläuche ein prachtvolles Ansehn. Stundenlang habe ich ben unaufhörlichen rhythmischen Contractionen ber Scheibe bes Thieres, welche es ftofiweise im Waffer fortbewegen, zugesehen, aber nie wollte es mir gelingen, eins emporzuziehn. Bald waren fie zu weit vom Schiff entfernt, bald die Bewegung bes letteren zu schnell, bald und gewöhnlich stand das Thier, wenn auch nur 2 Fuß unter ber Oberfläche, boch zu tief im Waffer, als baß ich es hätte erhaschen können.

Dagegen gelang es unserem im Fangen unermüblichen Begleiter einer großen hellblauen, fast sphärischen Meduse habhaft zu werden, welche den Umfang einer Kegelfugel besaß und bei genauerer Besichtigung als die Rhizostoma Cuvieri sich auswies. Da es schon Abend war, als ich sie erhielt, so wurde sie für die Nacht in einen Eimer mit Wasser gethan, um am anderen Morgen in aller Ruhe untersucht zu werden. Leider ging dies Vorhaben nicht in Erfüllung; der Sturm erhob sich nach viertägiger Ruhe wieder während der Nacht, wobei der Eimer umsiel und die Meduse verletzt wurde. Nun erst ersuhren wir, daß unter ihrem abwärts verengten, birnsförmig zusammengezogenen Hute 13 kleine Fischhen von 1—2 Zoll Länge verborgen gewesen waren; denn so viele lagen neben der zerstörten Meduse todt auf dem Verdeck. Da mich die wiedersehrende Seefrankheit abhielt, sie auszubewahren, so fann ich leider nicht angeben, zu welcher Fischgruppe sie gehören.

Den 26. Sept. Der Wind, welcher fich in ber vorigen Nacht erhoben hatte, war fast reiner West und uns um so unangenehmer, als wir und grade vor bem Eingange bes Kanales befanden, wo die Enge des Fahrwaffers langwieriges Kreuzen fast unmöglich macht. Dennoch blieb und nichts anderes übrig, wenn wir nicht irgendwo fo lange einlaufen konnten, bis gunftigerer Wind eingetreten war. Meine Bitten und Vorstellungen, einen folden Ort zu fuchen und bie schon sehr ermüdete Mannschaft nicht unnöthig weiter abzunuten, fanden endlich, nach zweitägigem Rampfe mit ben Elementen, beim Capitan Gehör: wir liefen am Morgen bes 29. Sept, in bie Bucht von Dungeneß ein, wo' fich schon 69 größere und kleinere Schiffe gesammelt hatten; darunter auch ein Bremer, die als äußerft schnell= fegelnd bekannte Brigg Estaffette, welche 2 Tage vor und Bremerhafen mit Auswanderern verlaffen hatte. Dies Beispiel schien mehr, als alle meine Zureben, ben Capitan über bas Ginlaufen zu beruhigen; er fand jest, daß es wohlgethan sei. Noch 2 Tage muß= ten wir warten und hatten babei Gelegenheit, bie Richtigkeit unseres Entschlusses zu erkunden, benn mit jedem Tage vermehrte sich bie Bahl ber Flüchtlinge. Dabei ragten nicht weit von uns bie Efels= häupter ber Untermasten von einer Brigg aus bem Wasser hervor und überzeugten und von ber Gefahr biefes Ortes in Zeiten fturmischer dunkler Nächte, wo man leicht der freilich durch einen Leucht= thurm fenntlich gemachten Rufte zu nahe kommen konnte. Hier war es nicht bie flache Rufte felbst, sondern eine Untiefe vor ihr, worauf bas benachbarte Wrack festfaß. Wir benutten bie Muße, welche bie zweitägige Rube uns barbot, zur Erholung von den ausgeftanbenen Strapagen; benn weiter war nichts zu thun, die See bot feine Art von Unterhaltung bar. —

Um meine Leser für den Mangel ansprechender Erscheinungen an diesen Tagen zu entschädigen, will ich schon hier die Beobachstungen mittheilen, welche ich auf meiner ganzen Seereise über die Farbe des Meeres angestellt habe. Mit Recht sagt A. v. Humsboldt\*), daß Alles, was sich darauf beziehe, im höchsten Grade problematisch sei und spricht so die große Ungewisseit offen aus,

<sup>\*)</sup> Reise in die Aequinoctialgegend des neuen Contin. I. 385.

in welcher die Wiffenschaft über diesen Bunkt noch schwebt. Go lange man im Bereich ber Einwirkungen bes Weferwaffers fich befindet, hat die Nordsee ein getrübtes gelbgrunes Unsehn, und biefer Ton andert fich ins grunliche, wenn man weiter in biefelbe hinausfährt; bas Waffer wird flarer, burchsichtiger, aber es behält eine matte, mehr grunlich-gelbe, als rein grune ober gar blaue Farbe. Ich schreibe bas ber geringen Tiefe unsers beutschen Wafferbeckens zu, welche nirgends 50 Kaden oder 300 Fuß überschreitet und erst in ber Rabe von Rorwegen einen schmalen Streifen von 150 Faben Tiefe, oder drüber, befitt. Nähert man fich ben Ruften an Orten, wo feine Fluffe munden, fo wird die Farbe heller, ohne fich wesentlich zu ändern. Nur einmal sah ich im Ranal an benjenigen Stellen der englischen Rufte, wo die Rreibeformation herrscht, Die hellgrune Farbung, welche man im gemeinen Leben meergrun zu nennen pflegt. hier muß die reinere Farbe des Grundes, hervor= gebracht von dem weißen Kreideschlamm, als Ursache angesehen werben. Bei ruhigem Meere sieht man ben Grund hindurchscheinen, ohne ihn wirklich zu erkennen; das flare Meerwaffer fteht über dem= felben, und erhält mit zunchmender Tiefe eine immer mehr grunere Farbe. In der beutschen Nordsee ift der Boden ein grauer Sand, ober ein mit Muschelschaalen gemischter ähnlich gefärbter Mergel, ber seinen gräulichen Farbenton auf das über ihm stehende Waffer überträgt. Wird das Meer von Sturmen aufgewühlt, so verliert die Farbe ihre ursprüngliche Reinheit, weil Schlammtheilchen der feinsten Größe im Waffer schweben', und vom Grunde her allmälig mehr und mehr emporfteigen. Diese Berhältniffe machen es anschaulich, daß ein Theil der Farbe des Meeres durch die Farbe feiner Unterlage, feines Grundes, bedingt werde; aber damit ift bie grunliche Sauptfarbe noch nicht erklart. Daß sie dem Waffer, als foldem, nicht zukomme, ift gewiß; daffelbe ift völlig farblos, kann also auch burch bie bloße Ansammlung in größeren Maffen feine Farbe bekommen. Ich weiß keine andere Urfache dafür aufzufinden, als die Farbe des Himmels, welche fich im Meere abspiegelt. So lange dieser Reflex nicht bloß vom Waffer, sondern zugleich mit von bem burchscheinenden Grunde herrührt, muß die Farbe bes Meeres eine aus beiden Farbentonen entstandene Mischung fein; hort ber Grund burch ben immensen Abstand von ber Dberfläche bes Mecres auf, mit auf seine Färbung einzuwirken, so tritt nur ber Refler bes Himmels als Farbemittel ein und bas Meer wird blau in allen möglichen Abstufungen. Go lange man im Kanal bleibt, ift bie Farbe bes Waffers entschieden grunlich, besonders in der Nähe ber Ruften; hat man aber die lette Enge zwischen der Normandie und Portland überschritten, so wird die Farbe wegen ber zunehmenden Tiefe nicht bloß dunkler, sondern auch entschieden bläulicher, ohne jedoch ben rein blauen Ton bes Decans anzunehmen. Letterer tritt erft weit über die Verbindungslinie der Betragne mit Landsend hinaus auf, wo das Meer schnell von 50 Kaden auf 100 Kaden Tiefe fteigt, um bann faft mit einem Male bie bedeutende Tiefe von 500 Faben und brüber anzunchmen. Die Seefahrer kennen alle biefen Unterschied in der Farbe und wissen aus demselben alsbald, ohne Genkblei und Ortsbestimmung, daß sie auf die fogenannten Grunden, b. h. bie Tiefen unter 100 Faben, gefommen find. Dem Beimkehrenden fällt dieser Farbenunterschied noch weit mehr auf, als dem Ausreisenden, weil er viel schneller und fast plöglich eintritt; während in ber entgegengesetten Richtung, bei sehr allmäliger Bunahme ber Meerestiefe, auch eine ebenfo langfame Umanderung ber Farbe aus grün in blau erfolgt und namentlich wegen bes Antheils, den die Trübung des Waffers durch Theilnahme von Bobenschlamm hier noch erhalten kann, sowohl die grune, als auch bie blaue Farbe unklarer erscheint. Sat man aber ben wirklichen Ocean mit 500 und mehr Faben Wafferstand erreicht, fo hört auch bie Einwirkung der Schlammtheilchen auf die Farbe des Waffers auf, weil die felbft von den heftigften Sturmen aufgewühlte Wellenbewegung nicht bis zu einer so bedeutenden Tiefe hinabreicht. Und boch ift eine Tiefe von 500 Faben nur gering zu erachten; Du Betit Thouars hat Tiefen von mehr als 2000 Kaden gemeffen und J. Roß Meffungen follen fogar bis auf 5000 Faden gelangt fein. -

Ich glaube mich in den angegebenen Ursachen über die Farbe des Meerwassers um so weniger zu irren, als mir fein Fall einer wirklich grünen Färbung des großen Oceans auf meiner ganzen Reise vorgekommen ist; grün oder vielmehr grünlich sah ich das ganze

Meer immer nur nahe ber Rufte, ober in ben weniger vertieften Meeresbecken. Darauf aber ift besonders zu achten, nicht auf die allerdings grunliche Farbung bes Dceans, welche entsteht, wenn bas Schiff schnell die Wellen burchschneidet und ftarke Schaummaffen neben fich aufwirft. Der bann fichtbare grunliche Icn hat feinen Grund in den weißen Schaumblasen, welche fich im Waffer befinben und gang wie ein hellfarbiger Grund wirken. Un ben Ruften fommen nämlich fehr verschiedene Farben oft dicht neben einander vor; es giebt Stellen, wo auch Binnenmeere bläulich find, und grenzen manchmal unmittelbar grunlich. Das wird entweder bem schnellen Wechsel ber Tiefe, ober der verschiedenen Farbe des Grunbes zuzuschreiben fein \*); über bunkler gefärbten schwarzen Schlammflächen wird das Meer bläulicher, über helleren grauen oder gelben Sandbanken grunlich erscheinen. Daneben wird wieder die intenfiv blaue Färbung bes Himmels bas Ihrige zum Colorit bes Meeres beitragen. Go hat 3. B. bas Mittelmeer eine blaue Farbe, weil ber füdliche Himmel über bemfelben viel bunkler blau gefärbt ift, als der nördliche über der Rordsee; aus bemselben Grunde wird ber große Deean immer blauer, jemehr man gegen die tropische Zone in ihm vordringt; - Thatsachen bie von feinem Reisenden bestrit= ten werden. Dabei erleibet die chemische Mischung des Waffers feine Beranderung, wohl aber ber Gehalt an aufgelöften feften Bestandtheilen. Indessen ich zweifle fehr, ob man die tiefere Blaue bes Mittelmeeres und ber tropischen Weltmeere lediglich aus einem etwas ftarkeren Salgehalt wird herleiten konnen; mir fcheint im Gegentheil ber größere Salzgehalt nur insofern von Bebeutung zu fein, als er bem Waffer eine etwas ftarfere spezifische Schwere und in Folge bavon eine größere Dichtigkeit verleiht, vermöge welcher es bas dunkler gefärbte Himmelsgewölbe um so bestimmter in sich ab= spiegeln kann. Ich glaube auch auf bem Dcean felbft Beobachtun=

<sup>\*)</sup> Die olivengrune Farbe bes Meeres an ber Kuite von Peru bei Callao wurde durch genaue Untersuchungen von den Naturforschern ber französischen Expedition unter Du Petit Thouars auf der Benus als organischen Ursprungs erfannt; sie rührte von einer fremden Beimischung her (Arago phys. Unterh. V. 39.). Ich vermuthe, daß alle tiefgrunen Färbungen im Ocean eine ähnliche lokale Ursache haben.

gen gemacht zu haben, welche für bie Richtigkeit ber vorgetragenen Auffassung sprechen. Sieht man vom Schiff ins Meer an ber Seite, wo das Schiff keinen Schatten auf die Meeresfläche wirft, fo er= scheint die Bläue deffelben ungleich matter und schwächer, als an ber entgegengesetten. Sier aber bemerkt man unmittelbar neben bem Schiff einen bunklen fast schwarzen Schatten, auf welchem, wie fich bie Wellen hin und herbewegen, die tiefften indigoblauen Stellen jum Vorschein kommen. Dies Phanomen ift eins ber prächtigften, welches man sehen kann, man muß es indeffen nur bei ruhiger, von ber Sonne scharf beleuchteter See beobachten. Es findet seine Erflärung in der spiegelnden Fähigkeit der glatten, gleichsam polirten Oberfläche. Un ber von ber Sonne birect beleuchteten Seite verhalt fich das Waffer wie eine Glasscheibe ohne Folie, die meis ften Lichtstrahlen geben hindurch, nur die fleinere Bahl reflectirt uns bes Simmels Blau; an ber im Schatten befindlichen Seite befommt bas flare Waffer eine dunkle schwarze Folie vom Schiff, und baber reflectiren die in der gehörigen Lage befindlichen Wellenflächen bas Blau bes himmels mit seiner ganzen Tiefe, ober noch bunkler, gleich wie ein Spiegel mit schwarzer Folie ein dunkleres Bild giebt, als ein anderer mit filberglänzender Metallunterlage. Ich halte biefe fast täglich in der Tropenzone, wo man nur selten stärkere Winde und Wellenbewegungen antrifft, von mir wahrgenommene Erscheinung für hinreichend beweisend. -

Mancherlei Phänomene werfen übrigens ein erklärendes Licht auf die vorgetragene Ansicht. Das Meer erscheint nicht zu allen Tagen gleich blau, sondern bald heller bald dunkler, je nach der Beleuchtung und dem davon abhängigen Reslex des Himmels. Im allgemeinen hat das vom Winde stärker bewegte, mit Schaums oder Sturzwellen, sogenannten Schäschen, gehende Meerwasser eine gleichmäßiger blaue, dunklere Farbe. Das rührt theils von den zahlsreichen weißen Schaumstreisen her, welche sich scharf gegen die blaue Farbe des Wassers absehen und dadurch seinen Farbenton bestimmter darstellen, theils von der mangelnden Spiegelung seiner Oberstäche. Lettere, bei ruhigem Meere über weite Flächen sich ausdehnend, bewirft, wie jede unter einem kleinen Winkel betrachtete Spiegelsläche farblos und blendend erscheint, ein sehr klares fast farbloses Ansehn

bes Meeres, weil wir ben Dcean als eine geschloffene Gbene gleich= falls von bem niedrigen Schiff aus nur unter einem fehr fleinen Winkel wahrnehmen. Man braucht, um fich von ber Richtigkeit feiner Auffaffung zu vergewiffern, nur in ben Maftforb hinaufzusteigen und von ba bas Meer rund um bas Schiff zu beobachten, es erscheint hier eben fo blau, wie fonft. - Um beutlichsten aber erkennt man die birecte Abhangigkeit der Meeresfarbe vom Blau bes Simmels, wenn graue Wolfen über ben Dcean hinziehen, ober bichtes Gewölf ben gangen Simmel bebeckt. Das Meer wird an folchen Stellen ober Tagen zwar niemals fo grau, wie die Wolfen oder ber Simmel, aber es befommt einen bufferen graublauen Ton, bas reine Azurblau bes wolfenleeren himmels verschwindet und ber Karbenton ber Wolfen hat sich nuancirend mit seinem Blau verbunben. Es ift in ber That ein bläuliches Grau ober ein gräuliches Blau, was wir als Farbe bes Meeres wahrnehmen, je nachdem bie Wolfen, welche es bededen, felbft heller ober duntler gefärbt find. Diese Abnahme ber blauen Farbe steigert sich zum höchsten, wenn Regen fällt; b. h. wenn fich bas Schiff in ber Mitte einer allgemein über ben Sorizont verbreiteten Regenregion befindet, aber nicht wenn man am Horizont Regen fallen fieht. Das Meer erscheint in folden Augenbliden wirklich nicht blau, fondern nur grau, und zwar um fo bestimmter, je naber am Schiff wir es betrachten; weiter von ihm gegen den sichtbaren Horizont wird die Farbe heller, das auffprigende Waffer vermischt fich mit bem fallenden, die Grenze von Meer und Regen verschwindet, ein einformiger weißgrauer Dunft umhüllt ben ganzen Gesichtsfreis, soweit ber Regen ihn abgrenzt. Bare bas Meer wirklich in fich blau, ober erschiene es aus einem anderen Grunde fo, als wegen bes Refleres vom Simmel, fo mußte bas blaue Meerwaffer auch emporsprizend blau bleiben und fich ebenfo scharf im Regen, wie sonst, von dem farblosen Regenwasser abscheiben. Ein Phänomen der Art, habe ich nicht wahrgenommen; auch in ber fogenannten Wafferhose, beren ich mehrere beobachtete, erscheint der emporgezogene Antheil des Meeres nicht blau, sondern schwarzgrau, ganz wie ber aus ber Luft herabhangende, und die Gegend des Meeres, wo Wafferhofen fteben, hat immer eine buftere, grauliche Farbe, weil bichter Regen ober Sturmwolfen hier auf feiner

Dberfläche ruhn. Ich bemerke übrigens, daß diese graue Farbe bes Oceans nur bei bedecktem Himmel und düsterem Gewölf erfolgt; weiße hellglänzende Wolkenmassen, auch wenn sie sich zahlreich und in großer Ausdehnung angesammelt haben, ändern die blaue Farbe des Oceans nicht wesentlich. Allein solche Wolkengruppen sindet man in dichter Ansammlung nur am Horizont, nicht leicht im Zenith, und darum sieht man die Wirkung ihrer Anwesenheit auf die Farbe der Meeressläche nicht, denn diese Wirkung besindet sich außerzhalb des Bereiches des sichtbaren Stücks von seiner Obersläche. Auch kommen dem Beobachter solche Wolken viel dichter vor, als sie wirklich sind, weil er sich nicht unter ihnen besindet, sondern sie aus weiter Ferne in linearer Anordnung hinter einander wahrnimmt. Stets klärt sich das weiße Gewölf des Horizontes auf, se näher man ihm kommt und se höher es gegen den Zenith heraufrückt.

Will man indessen, trot den angegebenen Thatsachen, die Farbe des Meeres nicht auf die Farbe des Himmels zurückführen, so kann man beide, in Uebereinstimmung mit mehreren Physikern, auch aus einer und derselben Duelle herleiten. "Diejenigen Gelehrten, sagt "A. v. Humboldt a. a. D., welche die Theorie Newton's über "die Farben nicht annehmen, betrachten das Blau des Himmels als "das Schwarze des Naumes durch ein Mittel gesehen, dessen Durch"sichtigkeit durch Dünste getrübt ist; sie könnten diese Erklärung auf "die blaue Farbe des Deeans ausdehnen;" denn der Naum, worin das Wasser des Weltmeeres sich besindet, ist an sich dunkel, er erhält sein Licht nur von oben, und dieses Licht fällt durch ein Mebium, welches dichter ist als die Masse der Atmosphäre; Grundes genug, das Wasser über dem Dunklen selbst dunkler, d. h. blauer zu sehen, als die Atmosphäre mit ihren Dünsten über dem dunklen schwarzen Weltraum, worin die leuchtenden Gestirne sich bewegen.

Nach zweitägigem sehnsüchtigem Harren auf guten Wind wursten wir endlich am 1. Oct. aus unserer Gesangenschaft erlöst; mit bem Morgen stellte sich ein frischer NNW. ein und wir konnten unter Segel gehen. Es war ein interessantes Schauspiel, die mehr als 80 Schiffe, welche sich hier versammelt hatten, allmälig in Bewegung kommen und auslausen zu sehen. Die Estaffette gab das Signal zur Abreise und legte damit ein eben so rühmliches Zeugniß für die Ems

figfeit ihres Capitans, wie für ihre eigene Schnelligkeit ab, benn bald nahm fie die vorderste Stelle von allen Seglern ein und verschwand noch vor Mittag und völlig aus bem Gesicht. Auch unfer Schiff bewährte seinen Ruf, es überholte in furzer Beit bie benach= barten und nach einem leichten Rampfe von 1 Stunde auch bie einzige englische Brigg, welche nach ber Estaffette und zuvorgekommen war, zum sichtbaren Aerger ihrer Mannschaft. Als wir eben an ihrer Seite hinfuhren, wurden die Leefegel hervorgeholt und gleich darauf beigefest, allein vergeblich; auch wir ließen die unfrigen fpielen und gewannen mit jeder & Stunde einen um fo größeren Borfprung. Der himmel war ungemein flar, die Sonne schien noch warm, obgleich das Thermometer zu Mittag nur 11° R. im Schatten ftand, und ich erfreuete mich so recht mit Lust an der schnellen Fahrt und an dem lieblichen Anblick ber englischen Rufte, in beren Nahe wir fortwährend verweilten. Bald war Saftings, Die entscheibenofte Wahlftätte in ber gangen englischen Geschichte, überschritten. Mächtige in bas Meer hinausgebaute Thurme mit Bastionen und Schießscharten erinnerten und an die von Napoleon wohl mehr simulirte als projectirte Landung; benn um ihn abzuhalten waren fo ftattliche Bauten bamals ausgeführt worden. Sinter Saftings hebt fich bie Rufte und zeigt bie braunen abschüffigen Bande ber eigenthumlichen, an merkwürdigen Fossilreften so reichen Balber= formation. Ich zeichnete fie mir in mein Taschenbuch; die alte hoch herüberragende Abten von St. Albans in der Mitte bis weftlich nach Bevenfey, wo die Kreibeformation ihren Anfang nimmt. Beachy Sead, was wir um Mittag paffirten, bilbet bie hervor= ragenbste, höchste Spite berfelben, gewährt aber lange nicht ben malerischen Anblid ber mehr zerriffenen, schon bewaldeten Stubben= fammer auf Rugen. Der englischen Kreibe fehlt wenigstens an ber Rufte eine Baumkrone; es ift ein wellenförmiges, hugeliges Feldoder Heibeland, was ihre Oberfläche bilbet. Ich maaß hier, in Folge eines für die ganze Reise mir zu Theil gewordenen ehrenvollen Auftrages von herrn v. humboldt, zum ersten Male bie Temperatur bes Waffers und wiederholte biefe Beobachtung später taglich Morgens und Nachmittags. Im Kanal hielt fich bie See nur bis zu ber Enge zwischen Portland und ben Normannischen

Inseln ziemlich constant 1º R. über ber Luft, von ba ab blieb sie bis in die Nahe ber Canarischen Inseln stets um ein Paar Minuten unter ber Luft; bie Gegend vor bem Ausgange bes Ranales ausgenommen, wo bas Meer bei herrschendem Westwinde wieder auf einige Tage in etwas die Lufttemperatur übertraf; wahrscheinlich in Folge ber Einwirfungen bes warmeren Stromes, ber aus bem Meerbusen von Biscaya kommend an ber französisschen Ruste hinaufsteigt und bis Irland reicht. Ziemlich gleich war bie Wärme beiber Eles mente in bem Raum zwischen ben Canarischen und Capverbi= schen Inseln; füblich von letteren wurde bas Waffer warmer als die Luft, doch nur um 12-3 Grad; die höchste Temperatur bes Oceans betrug 24,8° R., ich fant fie in 10° N. Br. bei totaler Windstille, als bie Luft 24,5° R. hatte. Bon hier nahmen Luft und Waffer an Barme ab, boch ungleich; bis zum Aequator bin hielt sich das Waffer noch um einige Minuten über ber Luft, von ba fiel es unter bieselbe, boch nie mehr als um 1º R. Bor ber Bai von Rio de Janeiro befaß bie Luft 20,10 R., bas Waffer 19,250 %.\*)

Die angenehme Fahrt, welche wir ben ganzen Tag hindurch gehabt hatten, hörte gegen Abend auf; schon seit 4 Uhr war und die Küste aus dem Gesicht gekommen, als der NNB. bei steter Zunahme durch N nach NND. umsprang. Wir waren darüber nicht ungehalten, das Schiff legte 9—10 Seemeilen die Stunde zurück und alles schien zu der Annahme zu berechtigen, daß wir das verslorne Terrain bald eingeholt haben würden. In einige Unruhe verssetzt mich das beständige Begegnen anderer Schiffe, die indeß alle mit der rastlosesten Eile glücklich an uns vorüberslogen, nachdem, so dalb eins vom Utkiek (dem Orte, wo der wachthabende Matrosesteht, gewöhnlich die Decke der Küche oder Kabüse, wie der Seemann sagt) verkündet wurde, schnell die Laterne ausgehängt worden war. Die Dunkelheit ist für den Reisenden zur See stets schreeslich; schon

<sup>\*)</sup> Im Anfange habe ich meine Beobachtungen vollständig für jeden einzelnen Tag niedergelegt, das hier mitgetheilte Resultat steht ziemlich im Einklange mit den jetigen Angaben der Wissenschaft. Bergl. Studer, physic. Geographie II. 356 sqq.

am Nachmittage hatten Regenwolfen fich über uns zusammengezogen und wenig Hoffnung auf eine fternenklare Nacht erweckt. In ber That blieb fie aus, boch konnte ich mich ruhig in meiner Rajute bem Schlaf überlaffen. Um anderen Morgen hatten wir bie Insel Bight paffirt und felbst Bortland erreicht, bie Gee war ruhiger und ber himmel wieder heiter, als zu unserem Berdruß ploglich SEM. wehete, ber unferen Curs veranberte. Wir faben gegen Abend Start, bas buffere Borgebirge ber Grauwackenformation in gerriffenen Conturen von ferne herüberschimmern, und erreichten gur Nacht ben weiteren Theil bes Kanales vor seiner Ausmundung. Start war die lette Spite Europa's gewesen, welche ich bei mei= ner Abreise vom alten Continent erblicken follte; seitbem fah ich kein Land wieder, als bis nach 16 Tagen Madeira vor uns aus bem Deean hervortauchte. Nicht mit ben Gefühlen bes Schmerzes, nein mit einer Art von Befriedigung nahm ich ftillschweigend Abschied von biesem letten Ausläufer meines heimathlichen Welttheils; er hatte mich tief in meinen Erwartungen getäuscht, und nicht ungern wandte ich ihm den Ruden, hoffend in der neuen Welt durch Ginbrude über alle meine Erwartungen entschädigt zu werben.

Die gange Zeit vom 2-16. October, wo wir Mabeira erblidten, fiel nichts vor, was ber Mittheilung werth gewesen ware; vom 5-9. schüttelte uns noch einmal ber Sturm recht burch, und führte und bis auf 10 Meilen Abstand an die nördliche Rufte Spaniens; bann hatten wir bis jum 12. fehr guten Wind, wir legten am 11. bie größte Strecke unserer gangen Fahrt, beinahe 60 beutsche Meilen in einem Tage zurud. Das Wetter war ichon, ber Simmel heiter und das Thermometer ftand im Schatten auf 160 R. Mit bem 13. October ging ber Wind, bisher NW und NO nach SD um, und ward allmälig fo schwach, baß wir nur ben vierten Theil unserer letten Tagereisen erreichen fonnten. Gegen Mittag erblictten wir am 16. zuerst Madeira als grauen Nebelftrich am Horizont. Nachmittags 4 Uhr waren wir so nahe gekommen, daß ich die Insel in ihrer gangen Lange unter einem schiefen Winkel von 28. nach D. vor mir liegen fah. Die öftliche Salfte ift bie breitere und die höhere; ihre kuppenförmig gewölbte Mitte steigt als Pico be Ruivo zu 5788 P. Fuß an; gleich baneben trennte ber tiefe Thaleinschnitt

von S. Vincent, welcher gerade in der Richtung unferer Gefichtslinie quer über die Insel verläuft, den blaugrauen Gebirgoftock in eine öftliche und weftliche Sälfte. Weiter als Diefer Ginfchnitt und einige fleinere Ruppen bahinter war nichts mit Beftimmtheit zu erfennen. Wir famen zwar langfam näher, aber es ward auch gleichzeitig dunkler; dichtes Gewölf lagerte fich auf bas Giland, und entzog baffelbe mit zunehmender Nacht unsern Bliden. Gegen 4 Uhr zeichnete ich eine Stigge in mein Taschenbuch, hoffend am folgenden Morgen aus seinem Bereich gekommen zu fein. Aber als ich erwacht und auf bas Berbeck gekommen war, lag Mabeira noch viel klarer und schöner vor mir; ber flaue 28 @ 28. von geftern, war jest reiner 28. und noch viel matter. Wir befanden uns gerade vor dem frumpfen Weftende und kamen ihm mit jeder Stunde fo langfam näher, baf ich mich zur Ausführung einer zweiten forgfältigeren Zeichnung veranlaßt fand. Ich konnte jest die Umriffe ber einzelnen Sobenzüge fehr deutlich unterscheiden, und namentlich den gangen Berlauf der fteil abfallenden Westfüste mit ihren Unebenheiten und Buchten flar er= fennen. Noch hatte die gange Insel eine bläuliche Farbe; ber nähere Theil schien violetter, ber fernere blauer, aber beibe Tone zeigten eine graue gleichsam unreine Unterlage. Unfere Entfernung ward auf 8 beutsche Meilen geschätt. Wir behielten den ganzen Tag benfelben Anblick, benn bas Schiff legte faum 3 beutsche Meilen bie Stunde zurud; gegen 3 Uhr waren wir schon auf 5 Meilen herangekommen, und konnten nicht bloß die Felsenpartien in ihrer natur= lichen röthlichbraungrauen Farbe, sondern auch grüne Flächen, wahrscheinlich Weinberge, neben isolirten weißen Bunkten erfennen. Das Fernglas wies barin Säuser und eine Kirche mit der Pfarrwohnung nach. Noch beutlicher faben wir Alles am Nachmittage gegen 5 Uhr, und erkannten fehr bestimmt die nachten braungrauen Felsmaffen bes fahlen baumlosen Ländchens, zwischen benen in natürlichen Bertiefungen, wo das Terrain weniger abschüffig war, ifolirte grune Bflanzendecken fich ausbreiteten. Neben benfelben lagen fleine Sauferchen, ohne Zweifel Winzerwohnungen, und in Mitte biefer zerstreueten Wohnpläge die schon erwähnte Pfarrfirche. Die erhabenften Spigen ber Sügelungen waren nadt, und scheinbar ohne alle Rultur. Als es zu dunkeln begann, konnten wir die Lichter in den Säufern

mit unserem Fernrohr erkennen und mit bloßen Augen gar ein grösseres Feuer unmittelbar am Seeftrande, was und zu der Bermusthung dort campirender Fischer veranlaßte. Als wir den Ort mit dem Fernrohr genauer untersuchten, gewahrten wir daselbst eine tiese Felsenschlucht, worin die Brandung hoch mit schäumenden Wellen emporsprizte. Nicht minder überraschend war und eine silberglänzende geschlängelte Linie, die sich an den Abhängen hinunter wand, und deutlich als ein starker Gießbach durch das Fernrohr erkannt wurde. Die Fülle desselben, das dichte Gewölf der Insel und das dunkse Anselhanden stage auf Madeira gefallen war.

Wenn man bie Sohe von Madeira erreicht hat, fo befindet man fich in einer Region bes Meeres, wo Sturme und Ungewitter nicht mehr zu fürchten find; eine beständige Beiterkeit des himmels pflegt bis in die Rähe des Aequators zu herrschen und der gleichmäßige, wenn auch oft nur schwache Paffat aus ND. ben Schiffer ruhig feines Weges zu führen. Die Grunde biefes befannten Phanomens find von den Physikern seit mehr als 100 Jahren genugsam aufgebeckt. Die kalten schwereren Lüfte ber Polarzone streben nach ben Aequatorialgegenden und treiben die leichtere wärmere Luft der tropifchen Meere nach oben, um fich an beren Stelle zu feten. Durch bie Umdrehung ber Erde bekommt ber erwähnte, von Nord und Gud gegen den Aequator gewendete untere Luftstrom, dem ein entgegengefetter in ben oberen Schichten bes Luftmeeres entspricht, eine fchiefe Richtung; aus N. wird ND., aus S. ein SD., und beibe schiefen Strome begegnen fich in ber Mitte, bafelbft einander aufhebend ober in ftetem Wechsel mit einander fampfend. Go entsteht ber breite Gurtel höchft veränderlicher, mit Stille abwechselnder Winde, welche man bie Ralmen genannt hat. Sein Anfang fällt mit bem 100 nördlicher Breite zusammen, und reicht sudlich kaum bis über ben Aequator hinaus. Diese Gegend ift die einzige, wo ber nach Brafilien fegelnbe Schiffer eine Störung feiner gleichmäßig ruhigen Bahn zu erwarten hat, benn hier pflegt die Atmosphäre mit Dunften überlaben zu fein und ein beständiger Regen, von momentanen Sturmen ober Ungewittern begleitet, zu fallen. Sat er bas Glud gehabt, ebenfo schnell durch die Kalmenzone, wie durch den Kanal zu ge= langen, so ist ihm eine schnelle Reise beschieben gewesen, benn außerbalb beiber Gebiete weiß er fast mit Bestimmtheit im Boraus zu sazen, wie viel Zeit zu seiner Fahrt erforderlich sei. Wer in 8 Tagen von Hamburg bis ans Ende des Kanales kommt, und in andern 8 Tagen die Kalmen durchfährt, kann sicher sein in eirea 40 Tagen Rio de Janeiro zu erreichen. Reisen unter 40 Tagen sind selten, eine der schnellsten von 35 Tagen machte das Altonaer Schiff Helene, mit dem ich heimfehrte; Fahrten zwischen 40 und 50 Tagen sind die gewöhnlichen, wer mehr als 50 Tage brauchte, hat eine langsame Fahrt gehabt. Man darf annehmen, daß eine Reise, auf welcher das Schiff durchschnittlich in seder Stunde eine deutsche Meile zurücklegt, schon zu den schnellen gerechnet werden müsse.

Meine Fahrt gehört hiernach nicht zu ben schnellen; wir hatten 12 Tage bis zum Ausgange bes Kanales gebraucht, lagen 2 Tage unthätig neben Madeira, und brauchten 13 Tage für die Ralmenzone, fast noch einmal so viel, als nöthig gewesen wäre zu einer schnellen Reise. Obgleich während berselben uns fein Unfall zustieß, fo war boch die Langsamkeit, mit welcher wir vorrückten, eine um fo größere Bein fur mich, als ich mich schon seit ben letten Sturmen im Meerbusen von Biscapa gang wohl befand, und aller meis ner förperlichen Leiden enthoben zu fein wähnte. Die Sehnfucht nach lohnender Beschäftigung peinigte mich fast täglich, seit ich aus vielen Bersuchen erfannt hatte, daß es wenigstens für meine Individualität nicht möglich fein werbe, auf dem Schiff irgend etwas Brauchbares zu arbeiten. Selbst bas Lesen, und noch mehr bas Schreiben, ward mir nach einer halben Stunde unmöglich; meine Augen flimmerten und mein so reizbares Nervensustem gerieth in eine folde Aufregung, daß mir der Angstschweiß ausbrach, Symptome von Uebelfeiten fich einstellten und Borboten ber Seefrankheit wiederfehrten; nur wenn ich mich gang ruhig verhielt und bem freien Luftftrome auf bem Berbed im Schatten mich aussette, war ich völlig wohl. Go haben benn meine Beobachtungen an Meerthieren wäh= rend ber Fahrt wenig Tiefe und barum geringen Werth; an Aufstellung bes Mifrostops war nicht zu benken, ein momentaner Wellenschlag warf alles über ben Saufen, und felbst wenn es ruhig war und ich nur mit ber Loupe beobachtete, trat alsbald ber Ropf= schmerz, die Uebelkeit, der Schwindel ein, die mich schon nach & Stunde zur Fortsetzung meiner Arbeit unfähig machten. Das war für mich ein sehr qualvoller niederschlagender Zustand. Ich kann daher von meinen Fängen nur im Allgemeinen reden und einige Bemerkungen hier vielleicht einschalten, die auch dem größeren Leserkreise Interesse abzugewinnen mir geeignet scheinen.

Bon Mabeira gelangten wir binnen 3 Tagen nach ben Canarifchen Infeln und faben Conntage ben 22. October am fruben Morgen die außerst regelmäßig gestaltete, aber eben beshalb für ben Naturforscher höchst belehrende Bulfaninsel Balma. Gegen 9 Uhr waren wir bis auf 10 Meilen Abstand ihr nahe gefommen. Sie lag wie ber Abschnitt einer großen Rugel gleichmäßig gewölbt in blauer Ferne vor und, das zackige Haupt zwar frei von Wolken, aber unter bemfelben in halber Sohe von einem Wolfenfranze umhüllt, ber fich nach Nordost besonders hoch aufgethurmt hatte. Tiefe dunklere Furchen zogen fich von der Sohe herab, und verliefen radial gegen ben uneben höckerigen Strand. Der Wind wurde hier ebenfo flau, wie bei Madeira, und gewährte und Muße, die Insel burch unfere Fernröhre näher zu ftubiren. Gegen 5 Uhr waren wir bis auf 3 beutsche Meilen Abstand nahe gekommen, bas Gewölf über ber Infel hatte fich völlig verzogen, und ber helle heitere Simmel begun= ftigte unfere Untersuchung; Die Insel lag jest schon etwas hinter uns, und wenn ich fie um 9 Uhr in SD. vom Schiff betrachtet hatte, sahe ich sie jett nach ND. vor mir liegen. Sie hat fast bie Form einer Birne, beren ftumpfes Ende nach N.B. gerichtet ift; inmitten beffelben erhebt fich ein völlig fphärisch gewölbter, hohler und beshalb am Gipfel scheinbar abgeplatteter Berg bis zu einer Sobe von mehr als 7000 Fuß; seine oberfte Wölbung ift unregelmäßig gezackt, wegen ber vielen Spalten und Riffe, welche in ben Rand ber zum Innern bes Berges hinabsteigenden Calbera, ben ursprunglichen Eruptionsfrater, einschneiben. Bon ba laufen in großgewunbenen Wellenlinien die gahlreichen Baranfos wie Furchen zum unterften Ruftenrande hinab, und zerfallen einzeln burch noch viel zahl= reichere Querriffe in ifolirte Regel, Ruppen und Baden ber verschies benften Art. Nur eine einzige große Sauptspalte, ber Baranco de las Angustias, bringt bis in die unteren Theile bes Rraters hinab

und giebt bem Beobachter an Drt und Stelle eine Einsicht in bie Conftruction ber Insel. Da er in ber Richtung von SD, ber zur Mitte des Kraters geriffen ift, so konnte ich ihn von meinem Standpunkte aus nicht mehr wahrnehmen; besto beutlicher erkannte ich bie zum äußeren Umfange nach SW., W. und NW. ftreichenden gablreichen Rebenbarankos in ihrem gewundenen Berlauf. Das Geftein berfelben schimmerte ebenso röthlichbraun, wie bas von Madeira und wurde nach oben gegen den Gipfel hin violetter, weil ferner; der hintere niedrige Theil der Insel hatte einen hellblauen Ton. Aus den trefflichen Untersuchungen von L. v. Buch \*) ift ber innere Bau Palmas zur Genüge befannt; schwarze Basalt und rothbraune Tuffschichten erheben sich vom Umfange her gleichmäßig gegen die 2 Lequas weite und 5000 Fuß tiefe offene Calbera im Centrum bes Berges, und werden nach allen Richtungen von fo zahlreichen, vielfach zerflüfteten Bafaltgängen strahlenförmig burchsett, daß jene älteren Aufhäufungen gleichsam wie große Trummermaffen erscheinen, die mittelft der fpateren Eindringlinge nur noch zu einem Ganzen verbunden bleiben. Je naher bem Rrater, befto toller bie Berwirrung; alles ift gerriffen und wie übereinander geworfen. Weiter hinab in der Tiefe des Berges findet man feine Bafaltschichten mehr, große Blocke eines Bemenges von Hornblende mit weißem Feldspath treten hier auf, bie unwillfürlich an ähnliche bioritische Gesteine in den Alpen erinnern und wahrscheinlich der primitiven Grundmaffe angehören, worauf die ganze vulkanische Aufhäufung ruht; barunter stedt hellgrauer Trachyt, als ältester Anfang bes eigentlichen Bulfankegels. Trummer und Schuttmaffen verwitterter Bafalt = und Tufflagen fullen die Tiefen des großen Baranko, aber nirgends trifft man im Sauptkrater auf Lavaströme, auf Afchenschichten ober Lavilli; alles ift festes Geftein, so weit es nicht durch Berwitterung in Schutt fich verwandelt hat. Lavaströme kommen nur in seinem Umfange am Abhange bes Berges vor, und gehören ben späteren Eruptionen in hiftorischer Zeit an. Begetation war durch das Fernrohr nirgends auf diefer Dberfläche zu erkennen, obaleich prachtvolle Wälder von Lorbeerbäumen, Mandeln und Balmen die unteren Bonen bes Bulfans bekleiben, benen zuoberft

<sup>\*)</sup> Physic. Beschreib. der canarisch. Inseln. Berl. 4. S. 289.

bie baumartige Erica arborea folgt. Den untersten Küstenrand ber Insel verdeckte eine dichtere Dunftschicht, aus welcher die tiefen Schluchten bes zerklüfteten Gesteins nur trübe hervorschimmerten.

Dienstag ben 22. Detober, als wir nur wenige Grade vom Wenbefreis uns befanden, fing ich bie erften Salpen ober Bipho= ren, wafferklare Thierchen fast von der Form einer Tonne, mit weis ter Deffnung an beiden Enden. Die Eremplare waren 3-5 3oll lang und zeigten, außer ben fornblumenblauen, tonnenbanbförmigen Muskelringen, keine Zeichnung; nur der schwarzbraune kugelrunde Magen schimmerte in der Nähe der verlängerten runden Körperöffnung hindurch. Sie schwammen ähnlich den Infusorien, unter beständiger Drehung ihres Körpers im Glase munter umber, ftanden aber bis= weilen momentan ftill. Allsdann waren beide Körperöffnungen rubig; fo lange fich die Thierchen bewegten, schnappte die quere beständig auf und zu, während bie runde mit bem ganzen garten Saume fich ein= und ausklappte. Diese Bewegungen erfolgten abwechselnd, aber sehr schnell auf einander. Gewöhnlich ging die quere Deffnung voran, mitunter aber auch bie runde. Sie lebten bis zum Abend ruftig in einem Eimer mit Waffer; am anderen Morgen fand ich fie tobt.

In hiefer Zeit beobachtete ich öfters bas Leuchten bes Meeres in schönen fternenhellen ruhigen Rächten. Es erschien befonders am Bordertheile des Schiffes, wo beständig zahlreiche kleine Wellen sich aufwerfen, felbst wenn bas Meer gang ruhig ift, und am Sinterenbe, neben bem Steuerruber. Der Schein, welcher vom Waffer ausging, war hier so ftark, daß man die Seiten des Schiffes schwach erleuch= tet fah. Bog man fich weit genug hinuber, fo erkannte man bei fortbauernder Beobachtung als ganz entschiedene Thatfache, baß bas wahrnehmbare Licht nur in einzelnen isolirten, röthlich, gelblich ober bläulich erscheinenden Leuchtpunktchen besteht, beren gehäufte Menge einen mehr ober weniger hellen allgemeinen Lichtschein hervorbringt. niemals aber ein gleichmäßiges Leuchten bes wirklichen Meerwaffers bewirft. Eben daffelbe Resultat erwies bie leichtere und fichere Beobachtung bes neben dem Schiff zu beiden Seiten vorbeiftrömenden Waffers; in demfelben funkelten fortdauernd kleine helle Bunktchen von verschiedener Farbe und Stärke, aber nie fah ich auch hier eine

größere leuchtende Fläche im Ocean. Die Lichterchen bauerten auch nicht fort, sie flammten immer nur momentan auf und fehrten in Pausen so vollkommen monoton wieder, daß man schon aus dem gleichmäßigen Abstande erkennen konnte, wie ein folches Licht von einem bestimmten Gegenstande ausgehe, welcher, während er weiter schwamm, seinen Schein rhythmisch ausströmen ließ. Es ift mir unbegreiflich, wie ein Beobachter, ber bies häufigste aller Phanomene von Lichtentwickelung im Meere forgfältig betrachtet und damit die völlig analoge Lichtentwickelung unserer einheimischen Johannis= würmchen (Lampyris splendidula) in Gedanken verglichen bat, auf die Meinung gerathen konnte, daß das Meer an sich, oder auch nur sein Schaum leuchte; vielmehr zeigt eben diese völlige Aehnlichfeit beiber Erscheinungen auf eine gleichartige Ursache hin. Es find Thiere, gewöhnlich fehr kleine mitroffopische, welche im Ocean schwimmen und entweder ruhig ihren Weg wallend in rhythmischen Pausen, wie die fliegenden Lampyren, Licht ausstrahlen, oder durch die Wellenbewegung aus ihrer Bahn geschleubert vermöge ber Reizung ihrer Oberfläche zu momentaner Lichtentwickelung gelangen. Ich fam zu diesem Resultat schon durch die bloße Betrachtung der Leuchterscheinungen in ber Umgebung bes Schiffes, aber es gelang mir nicht, die eigentlichen Leuchtgeschöpfe näher kennen zu lernen. Zwar wurde oft genug Wasser mit barin schwimmenden Leuchtpunktchen fur mich aufgeschöpft, allein am anderen Morgen waren darin feine Thierchen mehr zu finden; fei es, daß fie zu klein find, um mit blogem Auge wahrgenommen werden zu können, oder sei es ihrer weichen, leicht zerftörbaren auflöslichen Beschaffenheit wegen. Genug ich fand keins. Aber auf der Heimreise, wo ich mich mit besseren Fangwerkzeugen verfeben hatte, war ich glücklicher; ich fing eine kleine Zahl mikrofkopis scher Rrebochen aus der Familie der Lophyropoden und Copepo= ben als wirkliche Lichtträger, und erkannte baneben als momentane Lichterzeuger mehrere Medusen, namentlich eine Pelagia. Das Thier leuchtete nicht, wenn es ruhig war und ungeftort blieb; so bald man es aber berührte, verbreitete es von ber getroffnen Stelle ein bläuliches Licht. Als ich es in dem flaren Filetnet aus dem Meere emporzog, ftrahlte in Folge ber allseitigen Berührung Licht von seinem ganzen Körper aus; sobald es wieder ins Waffer fam,

hörte bas Leuchten seiner Oberfläche auf. Das Licht fam nicht aus ber Tiefe bes Thierkorpers, fondern gang allein von feiner Oberfläche, wenn man fie mit irgend etwas berührte, wo es auch fein mochte; löften fich Feten bes Körpers mit ab, fo leuchteten auch bie etwas, aber nicht lange. Diefe Medufen waren häufig in ber Nähe ber Azoren, und wurden auch am Tage gesehn; wir fingen sie jedoch erft in ber Nacht, als das Schiff fie in seiner Fahrt beunruhigte, und nun die großen Thiere wie leuchtende Balle an ben Seiten bes Schiffes im Waffer babin rollten. Auch ba schien ihre ganze Dberfläche leuchtend zu fein. Früher schon hatte ich eine kleine Art Salva, nur & Boll lang, als temporar leuchtend in Folge von Reiz und Berührung mahrgenommen. Gelbft die fleinen, intensiver leuch= tenden Krebse, welche ich fing, leuchteten nicht beständig, so daß ich auch bei ihnen nicht recht an ein befonderes Leuchtorgan glauben mag. Wir werben später sehen, daß die hellleuchtenden Elateren Brafiliens eigentlich nur besondere Leuchtpunkte ober Stellen, aber feine besonderen Leuchtorgane besitzen.

Von dem bisher besprochenen Phanomen zuckender beweglicher Leuchtwunkte im hohen Meere ift wesentlich verschieden der allgemeine Lichtschein bes Seewassers an Kusten ober in engen Meerbusen, und nicht bloß in der Erscheinung, sondern wahrscheinlich auch in der Urfache. Ich habe bas Phänomen nur einmal im Kanal beobachtet; es bestand in röthlich leuchtenden, glanzenden Fleden von 20-30 Fuß Durchmeffer, die gleichmäßig ohne Unterbrechung einen im Ganzen schwächeren Schein ausstrahlten. Weiter konnte ich die Erscheinung nicht prufen, weil fie in ziemlicher Entfernung vom Schiff, bas schnell fegelte, beobachtet wurde; nach bem aber, was anderweitig über dieselbe bekannt geworden ift, muß man entweder zahllose mi= frostopische Organismen (Infusorien ber Gattung Peridinium, eine fleine Medufe Noctiluca scintillans, fleine Rrebse), welche bas Meer an folchen Stellen beherbergt, ober faulige organische Stoffe für die Urfache halten. Faulige organische Stoffe, faules Holz, faule Fische, fauliges Fleisch, leuchten mitunter sehr ftark, und wenn zumal todte Fische in Masse sich irgendwo im Meere nahe der Rufte fammeln, fo könnten fie wohl eine größere Fläche leuchtend erscheinen laffen. Es ift allerdings richtig, was Ehrenberg be= merkt\*), baß man todte Fische noch nie im Ocean leuchtend angestroffen hat; allein nicht bloß leuchtende todte Fische, sondern übershaupt todte Fische sieht man nicht leicht irgendwo auf hohem Meere; alles Absterbende drängt sich nach den Küsten, und da sind todte Fische nicht selten zu sehen. Es ist aber gar nicht nöthig, daß es bloß todte Fische seien, welche daselbst durch Faulen leuchtend wersden; alle faulige organische Materie der verschiedensten Art, welche phosphorische Substanzen entwickelt, z. B. das oft in so großer Masse an ihren Brutstellen auf dem Meere schwimmende sperma der Fische, kann Licht hervorbringen. Ob aber eine bloße organische Gallerte allein dazu ausreiche, möchte ich bezweiseln; es müssen ganze Organismen oder ganze Theile von Organismen sein, deren Zerseungsprozeß das universelle matte Licht im Meere an den Küsten erzeugt.

Mittwoch den 23. October sahen wir unter 24° nördl. Breite den ersten fliegenden Fisch; am folgenden Tage aber schon mehrere. Sie kommen, burch das Schiff aufgeschreckt, gewöhnlich zu beiden Seiten neben beffen Vordertheil aus bem Waffer hervor, und fliegen von da seitwärts über der Fläche des Meeres in 2-4 Jug Abstand hin. Ich verfolgte fie lange Zeit mit ben Bliden und fah bestimmt, daß sie keine Art von Bewegung mit den großen Bruftflossen machen, fondern dieselben ruhig ausgespannt wie einen Fallschirm halten. Auch die viel kleineren Bauchfloffen waren gespannt. Das Thier bog während des Fluges den sich hebenden Wellen sichtbar aus, und schnellte am liebsten im Wellenthal hin, den Krummungen besselben sich anschließend. Nach einem Wege von 100-150 Fuß pflegten fie ins Waffer zurudzufallen. Die Fische fliegen bald einzeln, bald in Trupps zu 10, 20 bis 100 auf, und scheinen durch Beute fuchende Wafferbewohner aus ihrem Elemente herausgetrieben zu werden. Wir fingen nie einen bei Tage, weil fie die Richtung bes Schiffes erkennen und ihm ausweichen; nur bei Nacht fallen fie auf bas Verded. Ihre Hauptfeinde find die Boniten (Scomber Pelamys), die Thunfische (Thynnus vulgaris) und die Delphine, von benen mehrere Arten im atlantischen Dcean vorkommen. Auch von den fliegenden Fischen giebt es 2 Arten; die größere bis zu einem

<sup>\*)</sup> Das Leuchten des Meeres. S. 146.

Delphine. 37

Fuß Lange, hat eine breite braune Binde in ben Bruftfloffen und über ben After hinausreichende Bauchfloffen; es ift ber Exocoetus exiliens; die kleinere von 8 Boll Länge, Ex. volitans, besitht wasser> flare Bruftfloffen und fürzere Bauchfloffen von halber Länge bes Abstandes zwischen ihnen und bem After. Lettere Art ift in ber füdlichen Semisphäre am Aequator häufiger, erftere in ber nördlichen Tropenzone. Beide Arten fliegen nur, wenn mäßiger Wind weht, weil es ber Wind ift, welcher fie trägt; bei Windftille habe ich nie einen fliegenden Fisch gesehen. Während bes Fluges hangt ber Schwanz etwas abwarts, und bie untere größere Salfte ber Schwangfloffe taucht öfters ins Waffer ein. Ihre Schwimmblafe hat nicht bloß einen fehr großen Umfang, fie ift auch feft mit den obern Bauch= beden verwachsen und burch eine besondere Membran, eine Falte bes Bauchfells, von den unter ihr liegenden Gingeweiden getrennt; bafur hat ber Darm eine fehr geringe Länge, er macht gar feine Windungen und hat feinen Blindsack als Magen und feine Bipfelbarme (appendices pyloricae); die Leber ift groß und besonders die unter dem Darm nach rechts gelegene Milz beträchtlich. Im Magen fand ich nur einen gelben gaben Schleim, keine Spur von Rahrungsmitteln.

Nach 2 Tagen ward und ein anderes intereffantes Schauspiel zu Theil, ein vorbeieilender Delphinschwarm. Morgens zwischen 9 und 10 Uhr, als wir mit mäßigem Winde fegelten, erschienen bie Thiere und waren schon in ziemlicher Ferne sichtbar, weil fortwährend ein oder das andere Individuum sich hoch aus dem Wasser emporschnellte. Wie fie das Schiff ansichtig wurden, eilte die ganze Schaar auf baffelbe zu, umschwamm pfeilschnell fein Borbertheil, und hielt sich unter bem Bugspriet wohl eine Minute auf, in munteren Gagen, durch =, über = und nebeneinander hinfahrend. Un= fere Matrofen waren schnell mit der Sarpune bei der Sand, einer ber fräftigften flieg über Bord, fette fich auf ben Stampfftod und warf dreimal, aber leider vergeblich, nach den dicht unter ihm hin= und hereilenden Fischen. Als ber britte Stoß in ihre Mitte fiel, machte fich der ganze Schwarm von dannen. Ich hatte Muße genug, die allgemeine Form der Thiere kennen zu lernen und mich von bem Gruppentypus berfelben zu überzeugen. Ihre Länge betrug 38 Delphine.

4-5 Fuß; ihre Schnaube war lang zugespitt, wie bei achten Delphinen, der Bauch weiß, der übrige Körper schwarzgrau und die Grenze zwischen beiden Farben etwas verwischt. Die Delphine schwimmen in der Regel gegen den Wind, und kommen aus diesem Grunde ben fegelnden Schiffen gewöhnlich entgegen; ihre Schwärme bestehen aus 20-30 Individuen, die sich ziemlich gedrängt zu ein= ander halten. In furzen Paufen von einigen Sekunden strecken fortwährend Einzelne schnaufend ben Ropf aus dem Wasser hervor und tauchen schnell wieder unter, wobei die Rückenfinne sichtbar wird; biefer ober jener springt auch mit dem ganzen Leibe heraus, und ichleubert fich unter einem ftarfen Bogen in völlig geftreckter Stellung 8-10 Fuß hoch empor. Das giebt einen höchft überraschenden Unblick. Bekommen fie ein Schiff in Sicht, so fteuert die ganze Gesellschaft auf daffelbe los, halt fich aber nur an seinem Vordertheile in dem brausenden Waffer auf, welches das Ginschneiden des Schiffes mehr oder weniger hoch aufwirft; haben sie da sich 1-2 Minuten herumgetummelt, so eilen sie ebenso schnell weiter, wie sie gekommen waren. Ich habe dies unterhaltende Treiben mehrmals zu beobachten Gelegenheit gehabt, aber nicht ein Eremplar erlangen können, obwohl ich bem Fänger eine gute Belohnung zusicherte. Die famen fie bei ftiller ruhiger See in unsere Rabe und ebenso wenig bei Sturmen; eine gewiffe Bewegung von mittlerer Schnelligkeit, wo bas Schiff gegen 6 Seemeilen die Stunde gurudlegt, ift fur die munteren Delphine bas erforderliche Bedingniß ihrer Unnäherung. — Die deutschen Matrosen nennen übrigens die Delphine nicht mit ihrem wahren Namen, sondern theils Tummler, theils Schweinfische, je nachbem es achte Delphine ober Braunfische find; und bezeichnen mit dem Namen Dolphin (Delphin kennen fie nicht) ben Thun= fisch, ber auch im offenen Meere öfter gesehen wird und sich gern in ber Rabe von Schiffen mehrere Minuten aufhalt. Er fommt aber nur einzeln, ober zu zweien und breien, nie in ganzen Schaaren; springt auch nicht aus bem Waffer, taucht nicht zum Athmen an bie Dberfläche und halt fich meift etwas tiefer.

Wir hatten nunmehr fast alle die neuen Thiersormen gesehen, welche wir auf dem Ocean erwarten konnten; nur eine noch nicht, die ich mir als eine der häusigsten gedacht hatte, die eigenthüm-

lichen oceanischen Bogel. Weber ein Phaëton, noch eine Procellaria ober Sterna war uns vorgefommen. 3war faben wir mitunter in weiter Ferne große Schaaren von Seevogeln, die leicht an ihrem weißen Bauch und ihrem bunkleren Rucken in ber Luft über bem Waffer schwebend zu erkennen waren, aber fie kamen niemals fo nahe, daß ich fie hatte zoologisch bestimmen konnen. Die erften begegneten uns auf ber Sohe von Mabeira, und hier war es wenigstens möglich, zu erkennen, daß der dunklere Rücken einen röthlich= grauen Ton haben mußte, aber weiter reichte meine Diagnose nicht, obgleich die langen spigen Flügel ein Mitglied ber Longipennen= oder Tubinaren = Familie andeuteten; endlich fam in biefen Tagen ein Individuum dem Schiff fo nahe, bag ich eine hatenförmige Schnabelspite und einen etwas feilformigen Schwanz mahrnehmen fonnte. Darnach hielt ich ben Bogel für eine Procellaria, ohne über bie Urt Gewißheit zu erhalten. Gie ist indeffen auf bem Dcean nicht felten, kommt sowohl einzeln, als auch in größern Flügen von 30-50 Individuen vor, bleibt aber ftete scheu vom Schiffe fern. Die einzelnen fliegen dicht über dem Waffer hin, tauchen aber nicht ein, sondern schnappen von der Oberfläche mit dem Schnabel fort, was ihnen zur Nahrung Brauchbares aufftößt; wenn man ganze Flüge fieht, fo findet man fie höher in der Luft und in einer Urt Spiel mit einander beschäftigt; fie fliegen ohne ben Ort wesentlich zu ändern durcheinander, hin und her wie auf und ab, und bleiben babei oft ftundenlang; wenn aber bas Schiff fich ihnen nähert, ziehen auch sie sich weiter zurück. — Ganz anders benimmt sich der fleine schwarzbraune Sturmvogel (Thalassidroma), wovon 2 Arten im Ocean vorkommen; eine größere die mehr ben nordweftlichen Theilen angehört (Th. Leachii) und eine fleinere, dunkler gefärbte (Th. pelagica) im öftlichen und füblichen Theile bes Dceans. Die Seefahrer fennen ihn unter bem Ramen Seefchwalbe. Der fleine niedliche Bogel hat eine schwarzbraune Farbe, eine hellere mehr rothlichbraune Binde über die Flügel und einen weißen Steiß. Er fliegt am liebsten hinter bem Schiff ber, und fammelt fich bafelbft bei ruhiger Gee gu 10-20 Studen, unabläffig bemühet, aus bem Rielwaffer die kleinen Meerthierchen aufzulesen, welche daffelbe mit fich führt. Rie habe ich bie Bogel schwimmen gesehn, wohl aber

auf dem Waffer ruhen ober hupfen, indem fie, wie die Sperlinge, beide Beine zugleich aufsetzen und babei leicht mit den Flügeln schlagen. So halten fie fich gleichsam schwebend auf ber Dberfläche ber Wellen, und folgen ihrem Spiele auf und nieber, wie es kommt. Wir versuchten, einige Eremplare zu fangen, indem man an feinen Angelhaken kleine Studchen Speck befestigt und dieselben fo an holzernen Kreuzen aufhängt, daß fie auf der Oberfläche des Waffers schwimmen; bie Thierchen kamen auch bald näher, beäugelten bas Speck mit sichtbarer Gier, schnappten aber nicht barnach; wie bie Mannschaft meinte, weil die Stude zu groß seien, denn mehrere Male fei es ihnen gelungen, auf folche Art bie Schwalben zu fangen. Und gelang es leiber nicht, wir erhielten fein einziges Exemplar. -Dagegen besuchte uns, als wir die Sohe der Insel Bonavifta paffirten, ohne fie in Sicht zu haben, ein fleiner Schilffanger, vielleicht Sylvia Phragmitis, ber so ermattet war, baß wir ihn mit ber Sand greifen konnten. Er schien mir von ber europäischen Art nicht verschieden zu fein. Sein Aufenthalt dauerte über einen Zag, bann verschwand er, wie sich später ergab ohne uns verlaffen zu haben; sein vertrockneter Körper wurde unter bem Gerath auf dem Berbeck gefunden. Ginen anderen intereffanten Besuch erhielten wir 2 Tage später, als die Capverdischen Infeln schon weit hinter uns lagen, von einer großen Wafferjungfer, einer Aeschna aus ber Gruppe ber fcon himmelblau gefleckten, welche einige Stunden auf bem Schiff aushielt, Fliegen fing und nach genommener reichlicher Mahlzeit und wieder verließ, ohne erhascht worden zu sein. Um Nach= mittage beffelben Tages (b. 28. Oct.) famen zwei Schwalben (Hir. rustica) an Bord, fingen ebenfalls Fliegen, wobei fie jedes Mal fehr vernehmlich mit bem Schnabel knaderten, und verschwanden gegen Abend. — Es ift fonderbar, fo fleinen Bogeln und Insecten in folder Entfernung vom Lande auf dem Ocean zu begegnen. Wir befanden und 80-90 d. Meilen von der afrifanischen Rufte, und 40-50 von den Capverbischen Inseln; ein Sturm hatte die gange Zeit her nicht getobt, der Wind war NND. und ziemlich schwach, fo baß eine Entführung burch Unwetter nicht wahrscheinlich wurde. Auch schienen bie Libelle und bie Schwalben feinesweges ermübet au fein; wie man fich ihnen naherte, flogen fie auf und zeigten keine Luft, sich uns zu überliefern. Die Luft hatte in biesen Tagen 22° — 23° R., was uns freilich als sehr brückend heiß erschien. —

Die folgenden Tage mußten wir mit dem Eintritt in die Ralmen fehr an Windstille und in Folge bavon an Site leiben; bas Thermometer ftand fast ben ganzen Tag auf 23° und hob sich ben 30. Det. auf 24,5° R., die höchste Temperatur, welche ich auf dem Ocean beobachtete. Dabei verließ uns ber ND. Baffat, indem er burch DND., in D. und SD. umsprang, ober burch SSD. in S. felbst SW. ober gar WSW, auf einige Zeit überging. Diesem steten Wechsel waren wir 12 Tage hindurch ausgesett; erft am 8. Nov. ftellte fich ber ftehende SD. Baffat ein, und endete unfere Qual burch ziemlich anhaltende Stärke. Während unseres Aufenthalts in ber Kalmenzone war ber Himmel größtentheils mit Wolfen bedeckt, obgleich von Zeit zu Zeit die Sonne durchbrach, und befonders bei totaler Windstille auch ben ganzen Tag stehen blieb. Unfangs fiel ber Regen nur bei Nacht, mit bem ersten Nov. auch am Tage, aber nicht anhaltend, fondern in furgen heftigen Schauern, bie 4-6 Mal ben Tag wiederkehrten. Die Regenwolfen kamen nicht mit dem stehenden Paffat herauf, sondern von der entgegengesetzen Seite, und anderten ben Wind, fobald fie über uns fchwebten, in ihre eigene Richtung um; bann ftand er einige Zeit, bis eine neue Bolfenschicht und wieder in die entgegengesette Bahn warf. Das Schiff mußte babei immer gebreht werben, und ba ber Wind ftets ftofformig mit heftiger Gewalt hereinbrach, jo gab bas eine fur bie Schiffsmannschaft höchft beschwerliche, ermudenbe Arbeit. Wir er= fuhren den Kampf ber Elemente recht nachdrücklich, und lernten bie Kalmenzone aus eigener Erfahrung vollständiger fennen, als es je= male burch theoretische Studien möglich gewesen ware. Die anfäng= liche Windstille war das Resultat ber von ND, und von SD, 311= fammentreffenden Baffate; wie wir aber weiter nach Guben famen, geriethen wir in bas Handgemenge beiber, und erfuhren ben jedes= maligen Sieg bes einen ober bes anderen birect, theils burch ben Regen, welchen er auf uns herabschüttete, theils burch bie entgegengesette Richtung, welche er uns geben hieß. Mit bem Regen brach ber Wind ftets fturmartig los, ließ aber ichon nach, mahrend ber Regen noch fiel, und verschwand völlig, sobald die Sonne wieder

klar und heiter barnieber schien. Dann seufzten wir unter bem Stechen ihrer Strahlen fast noch mehr, als im Gesause ber über und hergesahrenen Windsbraut, und stets blickte ich mit einer Art von Sehnsucht auf die dunklen Wolken am Horizont (die Böen der Schiffer), denn sie gaben mir Hoffnung, wenigstens auf ½ Stunde erquickt und erfrischt zu werden.

Die Zeit der Windstille, welche uns in der Kalmenzone fo reichlich zugemeffen wurde, war ergiebig für meine zoologischen Beschäftigungen; täglich wurden neue intereffante Thiere mahrgenom= men und viele von ihnen auch eingefangen. Besonders zahlreich fam eine schöne rothe Pelagia vor, welche als P. panopyra ziemlich allgemein befannt ift. In ben Befdreibungen vermiffe ich bie große Beränderlichfeit bes Thieres nach bem Alter, und vielleicht auch nach bem Geschlecht hervorgehoben; fleine jungere Individuen haben relativ langere Arme unter bem flachern Sut, auch ift ihre Farbe mehr orange, als roth; - bie gewöhnlichen Eremplare von 2 Boll im Durchmeffer bes Hutes mit etwa 3 Zoll langen Armen find carminroth; - gang alte schimmern mehr ins Biolette. Benn man bas Thier anhaltend ftort, fo rollt es seine Arme nach außen zusammen und versteckt sie unter dem Sut, zur Ruhe gekommen, halt es fich mit ben ausgebreiteten Armen irgendwo fest, z. B. an ber Wand bes Glases und steht längere Zeit still; seine gewöhnliche Bewegung erfolgt durch die rhythmischen Contractionen und Erpansionen bes hutes. Weiter fanden wir bie fleine mafferklare Physalie mit blauem Fangfaden und Saugröhren, beren ziemlich aute Abbildung in dem zoologischen Atlas zur Reise ber Corvette La Coquille unter Düperren (Zoophyt. T. 5. F. 2.) als Ph. antarctica Less. (Ph. elongata Lam.) gesehen wird; neu war mir bie Unwesenheit eines großen freisrunden Rernes an ber Blafe, welcher feitwärts von den Saugröhren liegt, und in der inneren Wand ber boppelten Blase seinen Git hat; ich fant ihn spater auch bei ber großen Ph. pelagica aus der Gegend ber Azoren, welche ich allseitig genau untersucht habe. Das Brennen biefer Thiere hatte mein Sohn, ber fie unvorsichtig anfaßte, zu erkunden Belegenheit; obgleich nur an ber außern Seite bes Mittelfingers berührt, flieg ber Schmerz boch in wenigen Minuten bis zur Achsel-

höhle binauf, und brachte ben Knaben in folche Aufregung, baß er bie Thranen nicht unterbrucken fonnte; nach einer halben Stunde verlor er fich wieder, und ließ nichts weiter als eine leichte Röthe an ber berührten Sielle gurud. Ich überzeugte mich burch vorsichtige Behandlung aller Organe, daß lediglich die kleinen Anotchen am Rande ber großen Fangfaben es fint, welche ben Schmerz hervorbringen; alle andern Theile außern gar feine Wirkung. Berührt man jene Rnotchen, fo bedecken fie fich mit einem weißen Klaum, wie Schimmel, und ber ift das Brennende, zugleich aber auch ein Mittel für bas Thier, fich fest an alle weicheren Gegenstände anzuklammern. Obgleich es mir nicht möglich war, die scheinbaren Schimmelfaben mit meiner Loupe weiter kennen zu lernen, so zweisse ich boch nicht an ihrer Uebereinstimmung mit den fogenannten Resselfäden, welche man bei Bolypen und Medusen wahrgenommen hat. Die Seeblase fann biefe mit Reffelorganen einreihig besetzten Fangfaben ungemein ausbehnen; ich fah Exemplare, wo ihre Länge über 8 Fuß betrug. Eine Deffnung hat die Blase gewiß nicht, ber scheinbare Borus am spiten Ende ift gang bestimmt fein Porus, sondern mahrscheinlich ein Nervenorgan, ein Auge; die Luft entweicht unter feiner Bedingung eher aus ber Blase, als bis man fie burch einen Schnitt geöffnet hat. — Ich übergehe die übrigen zahlreichen Meerthiere, die große und schöne morgenrothe Physalia Arethusa ober Caravella, bie indigoblauen Porpitae, Velellae 20., welche wir sahen und zum Theil fingen, da ich doch an einem anderen Orte ausführlicher von ihnen handeln werde, und berühre nur noch bas Erscheinen von 7 großen Delphinen aus ber Abtheilung ber Butsföpfe (Globicephali), welche uns am 2. Nov. überraschten. Die Thiere schwammen langfam bicht neben bem Schiff bin, und famen und ebenfalls entgegen; fie waren faum 30 Fuß von und entfernt, so daß ich ihre Bewegungen nicht bloß genau erfennen, sondern wegen ber Langsamteit, womit fie erfolgten, fogar in mein Taschenbuch zeichnen fonnte. Jeder Fisch tauchte zuerst mit der Mitte bes Rückens, worauf die hohe gebogene Finne fitt, aus bem Waffer empor, bog bann langsam ben gangen Vorberruden mit bem Scheitel beraus, holte ftark schnaufend Athem, und tauchte sogleich den Ropf wieder unter, worauf hinter ber Finne ber Schwanzruden als schmaler

Streif sichtbar wurde, und num erst verschwand das Thier wieder ganz unter dem Basser. Es geht daraus hervor, daß die Butsstöpfe ebenfalls eine auf und absteigende Wellenlinie im Wasser des schreiben, und sich aus demselben jedes Mal emporheben, wenn sie auf der Höhe der Eurven angelangt sind. Ihre Bewegung ist völlig analog dem Schwimmen der Braunssische (S. 13), aber viel langsamer; die gleiche Bewegung der eigentlichen Delphine aber noch schneller, als die der setzteren. So weit ich die Thiere gesehen habe, stimmten sie ganz mit der Figur überein, welche Couch vom Delphinus glodiceps in den Ann. et Mag. Nat. Hist. IX. T. 6 gegeben hat, und darum vermuthe ich, daß sie derselben Art angehören.

Den 10. November. Der heutige Tag war ein Feiertag am Bord, wir paffirten um 10 Uhr Morgens die Linie. Die Luftbarfeiten, welchen die Schiffsmannschaft sich zu ergeben pflegt, erinnern an die Robbeiten, womit Sandwerksburschen ihre neuen Zunft= genoffen unter sich willkommen heißen, oder an die jest freilich fo ziemlich in Vergeffenheit gerathenen Empfangoscenen ber Füchse auf ben Universitäten. Wer sie nicht selbst erfahren hat, lernt sie menigstens aus bem befannten Studentenliede: Was kommt bort von der Soh? kennen; er wird dadurch einen kleinen Begriff von dem Gedankenkreise mannhafter Corpsburschen und den Liebenswür= bigkeiten befommen, mit benen fie die Neuangekommenen ihrer Benoffenschaft empfingen. So und nicht anders ift der Empfang, ben Gott Neptun Allen zu Theil werden läßt, welche aus der nördlichen Salfte seines Reiches in die füdliche zum ersten Male übergeben; er fteigt im weißen Bewande mit langen Sobelfpahnen, ftatt ber Loden, festlich geschmückt und von zwei Tritonen begleitet, die Krone auf bem haupt, ben Dreizack in ber hand, am Bugspriet aus bem Meere hervor, betritt das Schiff und wird vom Kapitain willfommen geheißen, wobei bas Sprachrohr als Mittel bes Berftandniffes nicht fehlen barf. Der Gott erfundigt fich nach Zweck und Ziel ber Reise, nach der Mannschaft und hält an die Neulinge eine Anrede, worin ihnen ihr Schicksal, als seinen Untergebenen angedeutet wird. Ift die Rede zu Ende, fo kommt Einer nach dem Anderen auf die Urmfunderbank, wird mit Rienruß, in Branntwein aufgelöft, eingefeift

und mit einem stumpfen Spahn rasirt, bis die Umstehenden sich seiner erbarmen, ihm einige Eimer Wasser über den Kopf schütten und den so Gemishandelten, unter lautem Gelächter der Uebrigen, seinem Schicksal überlassen. Meine kategorische Erklärung: "daß ich mir alle Dummheiten verbitte" und das hinzugefügte Geldgeschenk, hatten für alle drei Passagiere die gute Folge, theilnahmlose Zuschauer des Schauspiels sein zu dürsen; allein ich sah doch, wie große leberwindung das den Tageshelden kostete, und wie selbst der bessere Theil der Mannschaft sich von dem Gedanken nicht losreißen konnte: ein solcher roher Standal gehöre mit dazu, und es sehle etwas, wenn man ihn nicht habe; sie hätten dasselbe erduldet, warum es den Andern erlassen werden solle. Wie tief doch die Sucht nach Vergeltung im Menschen steekt, und wie feiner sich überwinden kann, der Erste zu sein, welcher sein eignes Unrechtleiden nicht durch Unrechtthun an Alndern sich versüßen möchte.

Beim Uebergange auf die fübliche Salbkugel befanden wir uns ziemlich genau auf ber Mitte bes atlantischen Dceans, ebensoweit von den nächsten Bunkten der afrikanischen, wie amerikanischen Rufte; ber Paffativind fam regelgemäß aus ESD., fpater aus SD. und hielt bis 10° fubl. Breite an. Bon ba ging er einige Zeit auf D. zurud, fogar nach ND. und burch bie ganze nördliche Windrose bis nach W., bann über SW. nach S. und SD. Dieser Wechsel bauerte 5 Tage, ber Wind ftand wieber einen Tag ED. und ging burch D., DND. nach NND., mit dem wir vor der Bai von Rio be Janeiro anlangten. Eine ähnliche Unregelmäßigkeit habe ich auf ber Heimreise in ber sublichen Tropenzone beobachtet, und mich aus ben darüber geführten Gesprächen mit den Kapitainen überzeugt, daß bie Regelmäßigkeit bes ED. Paffates lange nicht so ficher ift, wie bie bes ND., sondern gahlreichen Schwankungen unterliegt. Es fteht damit die geringere Temperatur ber Luft und des Waffers unter benfelben Breiten vielleicht in Harmonie, und beides mag von ben örtlichen Luft= und Meeresströmungen herrühren, welche sich vom Subpol aus in die Mitte bes atlantischen Dceans hinein erftrecken. Die allgemeine Meeresströmung folgt ben Baffaten, fie steigt an ber afrikanischen Rufte zum Aequator hinauf, geht in ber Kalmenzone nach Westen, und zertheilt sich vor ber amerikanischen Ruste in zwei

Urme, von benen ber nördliche burch ben merikanischen Meerbusen zum Golfstrom gelangt, ber füdliche an der Rufte Brafiliens bis unterhalb Rio hinstreicht. Diesem Strome parallel verbreitet sich burch die Mitte der füdlichen Sälfte des atlantischen Oceans eine fältere Bolarströmung, welche noch merklicher sein wurde, wenn nicht die weite Mündung des Rio de la Plata sie ablenkte und unterbräche; auf der Westseite Sudamerifas, wo folche Sinderniffe nicht vorkommen, ift der kalte Polarstrom bis nach Beru hinauf verfolgt worden. Auch bas Meer felbft verhielt fich anders auf ber Gud= feite bes Aequators, als auf ber Nordseite; es verlor bald feine aleichmäßige Ruhe und ben niedrigen Wellenschlag, ber für die Trovenzone so charafteristisch ist, und auf der nördlichen Salbkugel schon bei Madeira sich einstellt. Auf der füdlichen hatten wir nur bis zum 200 Belegenheit, und an ber ruhigen Gee zu erfreuen; von ba ging Die See höher und nahm fichtbar an Wellenschlag zu, je weiter wir uns vom Aequator entfernten; ber Simmel, bisher meift heiter, fing an fich bichter zu bewölken und den dufteren mehr nordischen Charafter wieder anzunehmen, welchen wir im Bufen von Biscaya fo nachhaltig kennen gelernt hatten. Bu unserem Troft befanden wir und nur noch wenige Tagereisen von dem Ziel unserer Fahrt; die Erinnerung an fo viele gehabte Benuffe entschädigte uns fur eine augenblickliche, vorübergehende Unbill.

So will ich benn hier, am Ende meiner oceanischen Reise noch von dem Eindruck reden, welchen die stille, ruhige gleichsam fried-liebende See der Tropen auf den Reisenden zu machen psiegt. Bei Tage, wo Alles beschäftigt ist, die Hise drückt und die neuen Thier-sormen des Oceans den Liebhaber in Anspruch nehmen, sommt er nicht zu sich selbst und zum bewußten Anschaun; aber in der kühlen Abendlust, wenn der Mond aufgegangen ist, oder auch nur die Sterne silberklar über ihm funkeln, genießt er so recht die Wonne des tropischen Himmels. Schon die Dunkelheit an sich, wenn sie nicht zur wahren Finsterniß wird, sondern schwache Lichter das Erstennen von Gegenständen möglich machen, stimmt das Gemüth seierlich und fordert es auf, in sich selbst versunken den Eindrücken mit Nachdenken sich hinzugeben, welche ihm begegnen. Das ganze Virmament, von Wolken entblößt, liegt auf einem schwärzlichblauen

Sintergrunde, von dem die Sterne mit nie geahnter Rlarheit herabftrahlen; bie Luft fächelt fanfte Rühlung, und bas Schiff schneibet ficher, mit kaum merklichem Schwanken, burch bie leicht bewegte, vor ihm schäumend sich emporfräuselnde Fluth. Unwillfürlich wird ber Blick nach oben gezogen, und bas magische Seer ber Sterne gemuftert, bie fich über uns ausbreiten. Meine Sehnsucht war besonders auf bas fübliche Rreuz gerichtet, beffen entzudenden Ginbrud ich fo oft an verschiedenen Stellen Al. v. humboldt hatte ruhmen hören; allein mir ward es nicht zu Theil, es in seinem vollen Glanze zu seben. Daffelbe steht beim Anfange ber Nacht noch sehr tief und verschwindet in dem Dunftfreise, womit ber Horizont des Meeres ringsum bedeckt ift; erft gegen Mitternacht erscheint es in seinem Culminationspunkt, und sinkt bann wieder hinab. "Mitternacht ist vorüber, bas Rreuz hat fich geneigt," beuten bie ber Sternbewegung fundigen Tropenbewohner; und so lange mich im Freien aufzuhalten, durfte ich meines empfindlichen Körpers wegen nicht wagen. Dagegen ergötte ich mich täglich am Drion, bem nach meinem Geschmack schönften Sternbilde bes himmels, und mir besonders beshalb so wunderbar schön erscheinend, weil ich es von meiner heimathlichen Semisphäre schon kannte, und jest um so bestimmter den Unterschied bes Eindruckes abmessen konnte, ben es in ber Tropenzone hervor= bringt. Wer da Rigel, Beteigeuze und Ballatrix hat leuch= ten sehen; baneben auf ber einen Seite Sirius und Procyon, auf ber andern Albebaran mit ben Syaben, zu benen später ber prachtvolle Canopus fich gefellt, ift in Besit einer der wundervollsten Eindrücke gelangt, welche ber im höchsten Glanze strahlende Sternenhimmel dem Menschen bieten fann. Man denke fich hingu bas Leuchten ber Benus, die alle Abend mit dem herrlichften Scheine fo hell glangt, daß fich ihr Bild fast eben fo flar im Meere abspiegelt, wie bei uns der Mond; die wie fünftliche Leuchtkugeln strahlenden Sternschnuppen, beren Menge zumal im Juli und Rovember höchst überraschend ift; endlich den flaren filberreinen Mond, der die Nächte bis zur halben Tageshelle erleuchtet; und man hat einen Theil ber wunderbaren Genüffe, welche ben Bewohnern ber Tropenzone fo reichlich beschieden worden sind. Ich meines Theils sah erft jest ein, warum man die Benus gerade nach ber Göttin ber Schönheit

benannt habe; benn in ber That überbietet ihr Glanz in ben reinen Nächten der wärmeren Zone alle Sterne an Helligkeit und Klarheit. Und nun kommt zu biesen erhebenden Benüffen noch ber Eindruck, daß es die Rraft, die Ruhnheit, mit einem Wort die Größe des Menschengeistes ift, welcher jene beglückenden Empfindungen wenigftens an biefer Stelle und bereitet; bag wir bem leicht gefügten Bau einiger Balken und Bretter, ihn ficher lenkend, und übergeben konnen, um mittelft beffelben die Bunder der Welt in ihrer Allseitigkeit zu ftudi ren. Ich weiß nicht, was erhabener ift, die Natur mit ihrem geifti= gen Hintergrunde, beren Beziehung zu einander schon ber Dichter, mit richtigem Taft, als eine "fnechtische" gebeutet hat; ober ber freie, mit Bewußtsein und Ueberlegung schaffende Menschengeist auf ber Höhe der Kultur und der Menschlichkeit. Man steht vor dem, was der Mensch Großartiges geschaffen hat, mehr mit dem Gefühl der Theilnahme; man bewundert es inniger, weil es unfer eignes Kind ift, weil sich ber Einzelne mit gehoben fühlt burch ben Gedanken, Glied einer Form von Wefen zu fein, die es zu folcher Sohe ber Entwickelung bringen konnten und gebracht haben. Das spornt uns an, felbst zu ringen nach ber Bollendung, um werth und theilhaftig zu werden der Größe, die das Menschengeschlecht sich erworben hat. Aber die Natur drückt uns zu Boden, fie lähmt unsere Rraft burch den unmittelbaren Alusdruck, daß wir doch eigentlich nichts ge= gen bieselbe vermögen; fie, wenn auch bewachen, theilweis begahmen und uns dienstbar machen fonnen, doch nie in der Großartigkeit ihrer Produkte erreichen werden. Unwillfürlich bachte ich, mit folden Gedanken mich beschäftigend, an den herrlichen Chor in der Antigone: Tollà tà deirà, und gestand mir selbst, daß die antife Welt, was das Erhabene betrifft, eigentlich doch viel richtiger, wahrer und menschlicher geurtheilt habe, als die spätere, chriftlich ger= manische; weil lettere das Wissen über den Glauben verlor und Empfindungen in der menschlichen Seele erzog, die den Menschen um so unmenschlicher machen, je tiefer und je ausschließlicher er ihnen fich hingiebt.

Am 23. Novbr. lag endlich die Kufte Brafiliens mit dem Einsgange in die Bai von Rio de Janeiro bei Sonnenaufgang vor unsfern Bliden; gegen 7 Uhr kam ich auf das Berdeck und ftand hier

mit einer Erwartung bie blauen Berge vor mir anblident, wie weiland als Knabe am Weihnachtsabend vor ber Stubenthur, hinter ber Die Geschenke für mich und meine Geschwifter sich befanden. Länger als damals follte meine Geduld auf die Brobe geftellt werden, ber Wind regte sich mit kaum fühlbarem Leben, und ließ um so mehr nach, je weiter wir allmälig vorrückten. Inzwischen waren wir gegen 8 Uhr bem Eingange ber Bai bis auf 30 Seemeilen nahe gefommen, und fonnten jest nicht bloß die einzelnen Berggipfel, fondern auch die relative Reihenfolge der Bergzüge recht gut unterscheiden. 3m Mittelpunkt ber langen Rette fahen wir ben Gingang in bie Bai als schmale Lucke, und unmittelbar baneben zur Linken ben Regel bes Buderhuts; eine dunkelgraue Bergmaffe erftrecht fich von ihm weiter nach Westen und verschwindet, allmälig heller und niedriger werdend, hinter der flachen Ilha Raga, worauf der Leuchtthurm felbft in folder Ferne erkennbar ift, an der steilen Ilha Redonda. Diefer Theil des Gebirges wird von den Seefahrern mit einem auf dem Rücken liegenden Riefen verglichen. Der hohe überhängende Regel ber Gavia, welcher auf einem breiten Buckel als Unterlage fich er= hebt, bildet die Nase des diden Kopfes;\*) dann fommt eine tiefe Lude für den Hals, worauf die Bruft in der schwellenden Rundung bes Irmao anfteigt; neben bemselben schimmert von hinten die hellere zackige Tijuca herüber; ber Corcovado, die höchste Spite ber ganzen Reihe faft in der Mitte, ftellt die gefalteten Sande vor; eine andere weiter nach rechts befindliche, bedeutende Sohe die Kniee, und endlich der isolirter stehende Zuckerhut die Zehenspite der aufgerichteten Füße; mehrere fleinere benachbarte Unebenheiten im Borbergrunde laffen fich gut als Falten des liegenden Gewandes ansehn. und das Ganze beweist ein nicht zu verkennendes richtiges Urtheils= vermögen der auf Formdeutungen im Ocean geübten und ervichten Seefahrer. Un ber Nordoftseite vom Eingange fann ich fein fo gutes Bild herauslefen; die Höhen liegen näher und erscheinen nicht bloß in ihren Umriffen, sondern schon in ihren natürlichen hellgelben Farbentonen, mit dunklen Waldstrecken auf ihren Abhangen und

<sup>\*)</sup> Die englischen Matrofen nennen ihn Lord Sood's Rafe. Burmeister Reise.

Gipfeln. Zwei größere Inseln, welche bie Namen Vater (Ilha bo Payo) und Mutter (Ilha ba Mana) führen, treten mit fcharferen Conturen vor den helleren Sintergrund; bie erftere verbedt gewöhnlich bem Ankommenden einen Theil ber Einfahrt in die Bai. Erfennt man fie, so fieht man auch hinter ihr die lichtblauen Rup= pen ber Serra ba Eftrella und Serra bos Orgaos, welche ben über 4 deutsche Meilen tiefen Busen im Abstande von 3-12 beutschen Meilen einfassen. Der schönfte Morgen und ber beiterfte Himmel beleuchteten mir bie ganze, gegen 10 beutsche Meilen lange Ruftenstrecke in bunten Farben malerisch bis zum Verschwinden in ben garteften lichtblauen Duft; fie forberten mich unwillfürlich auf, einen fo wichtigen Gindrud, wie der erste Anblid ber neuen Welt für mich war, möglichst dauernd festzuhalten; ich setzte mich an ben Tisch und entwarf mit den naturlichen Farben eine Sfizze, die mir eben jest meine bamaligen Eindrude völlig treu vergegenwärtigt, und nachdem ich die Gegend noch mehr in der Nähe kennen gelernt habe, vieles beutlicher mich wahrnehmen läßt, als es beim Unschaun aus fo großer Entfernung allein mir verftattet gewesen ware. Gern wurde ich meine Lefer an meinen Empfindungen, burch Wiedergabe ber Zeichnung, Antheil nehmen laffen, wenn man lettere ohne Colorit hervorbringen könnte; aber das geht nicht; — ein matter Steindruck malt grau in grau, er fann wohl Umriffe wiedergeben, Abstände andeuten, aber nicht die warmen Farbentone einer vom tropischen Himmel beleuchteten Uferlandschaft nachahmen. Enthusiasmus über die malerische Schönheit ber Rufte wurde vermehrt, je näher ich herankam. Besonders prächtig fand ich die hohe felfige, aus isolirten, stellenweis bewaldeten Granitkegeln zusammengesette Strede hinter ben genannten beiden Inseln, von ber Ponta be Taipa bis zur Ponta be Mando velho, vor welcher bas Rind jener beiben Aeltern (Ilha Menina) fich befindet; - auch die habe ich mir ausführlich abgezeichnet, nebst dem dazu gehörigen ferner gelegenen Vater, an welchem wir um 5 Uhr in 1 Meile Abstand vorbeisegelten. Auf Dieser Insel erblickte ich zum ersten Mal Balmen in ihrer naturlichen Umgebung; eine reiche Fulle überragt bas niedrige Buschwert bes gang wuften unbewohnten Gilandes, beffen fteil abfallenden Strand ein breiter nachter Felsensaum in

gleicher Sohe gurtelförmig umgab, und bald als die Grenze fich auswies, bis zu welcher die Wogen bei hochgehender See empor= fteigen. Heute, wo die See gang ruhig war, sah ich bennoch fort= bauernd bie weißen Baden ber Brandung, die untersten Rander bes Gürtels benegend, ihn dunkler färben, und hörte vernehmlich das Brausen zu mir herüber dröhnen, als ob ein unterbrochenes Belotonfeuer baselbst Statt habe. — Lange malte ich mit Entzuden an bem Bilbe, das ich von diefer Insel mir entworfen hatte, bis endlich, als Die Sonne schon unterfinfen wollte, Die längst erwartete Seebrife sich erhob und und schneller durch die Enge am Zuderhut in die Bai einführte. Gegen 7 Uhr standen wir zwischen ihm und bem Fort von Sta Cruz, unter beffen Kanonen man Untwort geben und seine Seimath fagen muß; das mehr nach innen gelegene zweite Fort Lagem blieb uns ferner; beim britten Fort be Billegagnon maren wir angelangt, als die Racht eintrat, die rothe Laterne bes Wachtschiffes schon brannte und ein Feuersignal, das unsere Unfunft von Sta Erug her vermelbete, in de Villegagnon beantwortet wurde. Let your anchor down, rief man uns zu, und raffelnd fank die schwere Eisenmasse in den Grund, welche mich zuerst mit bem Boden ber neuen Welt in Berbindung brachte.

Aber noch waren nicht alle Ueberraschungen vorüber, die an diesem für mich benkwürdigen Tage mir zu Theil werden sollten. Raum hatte unfer Schiff feine Stelle eingenommen, als wir von fernher Sanitscharenmusik vernahmen, die einen mir wohlbekannten Marsch nach Bellinischen Melodien spielte. Ich lauschte ben lieb= lichen Tonen, nach fo langer Entbehrung ein doppelter Genuß für mich, und sah dem Schauspiel zu, wie die immer mehr beleuchtete Stadt allmälig aus bem Dunkel ber Nacht hervortrat. Zunächst am Ufer lief eine ununterbrochene Reihe von Lichtern im gleichen Abstande hin; einzelne verschwanden bald hier, bald da, so oft ein vorüberfahrender Wagen sie bedeckte, und ich erkannte deutlich bessen schnellen Fortschritt an der gleichzeitigen Bedeckung der jedesmal hinter ihm befindlichen Laternen. Ein größerer Blat gerade vor uns bot die schönste Helligkeit dar; ich deutete mir ihn als einen öffent= lichen Spaziergang, auf bem zur Unterhaltung bes Publifums ein Musikcorps feine Stellung genommen habe, und glaubte mit bem

Fernrohr hellstrahlende Kaffeläden zu sehen, welche unter den Colonnaben bes Plates sich befanden. Bis weit nach links in die Nähe des Zuderhuts erstreckte sich von diesem Plate aus die Lichterreihe und endete hier mit einem großen Bogen, den ich nach der Charte für Botafogo halten mußte, wo die stattlichsten Landhäuser ber reichsten Einwohner Rio's an einer tiefen Bucht des Ufers sich hinziehn. Hier war die Lichterreihe ein einfacher Kustenstreif, aber weiter zur Rechten glänzte fie in zahlreichen Terraffen übereinander, bis hoch an den Abhängen hinauf, und bildete mehrere dichter beleuchtete Gruppen inmitten bes Gangen, wie wenn Sternbilder an bem überallbestirnten Firmamente sich ausschieden. Gang zur Rechten, am au-Berften Ende bes beleuchteten Befichtsfelbes, schimmerten einige matte, aber größere Lichtpunkte aus bedeutender Höhe herüber, und darunter verlor sich das Lichtmeer in eine Anzahl unbestimmter, schwachglänzender, flackernder Bunftchen. Die See war ruhig wie ein Spiegel und gab mit magischem Scheine das Bild der tausendfachen Lichter zurud, welche an ihrem Ufer erglänzten; hier und ba unterbrach ein großer schwarzer Fleck, der seinen Schatten weit über die Fläche ausbehnte, jenes Spiegelbild, und zeigte fich als ein Schiff an, bas in größerer Nähe zur Stadt geankert hatte. Boll von Erwartung ber Dinge, die ich am nachsten Morgen erblicken, am Tage kennen lernen wurde, stand ich am Bord und schaute unverwandt auf die schöne Stadt, nach ber ich seit vielen Jahren geschmachtet hatte, und bie nun, von einem feenhaften Lichtmeere umfloffen, vor mir lag; endlich trieb mich die Ermüdung, mehr eine Folge meiner Freude, als meiner Anftrengung, als die letten Tone der Musik verstummt waren, zur Rube.

## II.

Anfunft in Rio de Janeiro. - Die Stadt und ihre Umgebungen.

Der Morgen des 24. Novembers zeigte uns die Pracht Rio de Saneiro's mit seinen glanzvollen Umgebungen im herrlichsten Lichte, und entfaltete ein Banorama vor unseren Bliden, wie es nur wenige auf Erben giebt. Wir lagen in der Weite eines Büchsenschuffes von dem Fort de Villegagnon und hatten die ganze Gebirgskette, welche fich hinter ber Stadt erhebt, uns gerade gegenüber; am linken Ende bes Bilbes fahen wir ben Eingang in die Bai von Nite= rohy\*) mit bem Zuderhut, am rechten bie ftark befestigte Schlan= geninfel (3lha bas Cobras), hinter welcher in weiter Ferne bie zahlreichen Sügelungen der großen fruchtbaren Gouverneursinsel (3tha bo Governabor) fich erhoben. Die äußerfte Grenze bes Horizontes bildeten die malerischen, blau schimmernden Sohen ber Serra da Eftrella und des Orgelgebirges, vor benen die Waffer der scheinbar unabsehlichen Bai sich verloren. Hinter uns thurmte fich eine ähnliche, minder großartige, aber fast noch lieblichere Land= schaft auf; die niedrigen, wie alle anderen buckeligen Sohen neben Brana granda reiheten fich mit Säusergruppen untermischt aneinander, und schufen ein um so malerisches Bild, als die daselbst befindlichen Bufen ber Bai tiefer in das Land einschneiben und eine mehr romantische, zerriffene Landschaft ergeben. Gin fleiner Regelberg, eine Miniaturkopie des Zuderhuts, ragt hier vor dem Hauptbufen frei aus bem Waffer hervor, und trägt auf feinem Scheitel bie von Palmen beschattete Kapelle ber Roff. Senhora ba Boa Biagem, in welcher bie absegelnden Schiffer fich ber Suld "unferer

<sup>\*)</sup> Riterohy ist der alte Name, den die anwohnenden Indianer der Bai gaben; er bedeutet "verborgenes Baffer". v. Spix und v. Martius Reise I. 94.

lieben Frau "zu empfehlen pflegen, und um eine glückliche Fahrt bitten. Wie auf der andern Seite der Zuckerhut, so schließt auf dieser das Fort von Sta Cruz den Rand des Bildes, und läßt nur für die schmale Mündung der Bai eine Lücke in dem ganzen aus Bergen, Felsen, Hügeln, Wald, Meer und Häusergruppen mannigsach zusammengesetzen, überall mit Palmen durchwebten Rundsgemälde. Biel trägt zu dem tiesen Eindruck, den sein Andlick gewährt, die Menge der in allen Formen und Größen durcheinander gemischten Schiffe bei, welche sich in diesem ersten und größten Hasen der Welt zusammensinden; mannigsach näher und serner gruppirt umlagern sie den Vordergrund des Vildes, und weisen den Verschauer ebenso bestimmt auf die nie ruhende Geschäftigkeit des Menschengeistes hin, wie die erhadene Landschaft hinter ihnen auf das hier wenigstens mit ausnehmender Lieblichkeit gepaarte, große Werk der Natur.

Die eigentliche Stadt Rio de Janeiro liegt auf einer ziemlich ebenen, verschoben rautenförmigen Landzunge, welche auf brei Seiten vom Meere umfpult wird. Eine Doppelreihe kleiner Regelberge zieht fich an ben beiben längeren parallelen Seiten ber Raute bin; bie größere südliche ift ein Ausläufer bes hohen Corcovado, und besteht aus bem haupthöhenzuge von Sta Therese, wovon bie beiden ifolirten Berge von St. Antonio und ber Morro de Castello als lette Spigen ausgehen; Die kleinere nördliche Rette liegt binter ber Stadt am Ufer, und umfaßt von Westen nach Often bie isolirteren Berge: Morro do Nheco, M. da Providencia, M. do Livramento, M. de Ballongo, M. da Conceição und ben M. de St. Bento, auf welchem, im stumpfen Winkel des Rhombus, das reiche Kloster gleiches Namens fteht; die öftliche kleine Seite bes Stadtfelbes grenzt an die Bai, durch die vierte weftliche hängt die Stadt mit der Ebene hinter ihr zusammen. — Nach den Richtungen ber großen und ber kleinen Diagonale verlaufen die Straffen; die langen munben fast alle auf einen freien Plat in ber Mitte, bas Campo be Sta Unna ober ba Acclamação, die furzen enden am Fuß ber Berge, welche bie Ebene begrenzen und gewähren, wenn man fie eine nach der anderen durchschneidet, stets sehr malerische Blide auf bie Baum = und Häusergruppen, womit die Abhänge der Berge befleibet sind; einige ferner stehende, wie der Morro do Rheco, ober

Morro da Pedreira, haben auch offene Steinbrüche, in benen eine Menge schwarzen Bolkes, das wie Spinnen an den Bänden herum-friecht, singend, schreiend, klopfend und Steine herabwälzend beschäftigt ist.

Alles was Rio de Janeiro an gewerbthätiger Bevölkerung befitt, ift auf biefen Theil ber inneren Stadt zusammengebrängt und hält fich vorzugsweise in ber unterften Sälfte ber schmalen, gegen bie Bai offenen Seite auf, wo die breiteste, volfreichste Straße ber Stadt, die Rua Direita, fich hinzieht. Da fteht Laben' an Laben, da ift bie Borfe, bas Zollhaus, die Hauptwache, ber kaiferliche Palaft, die Markthalle, das Seearsenal, furz Alles, mas einer gro-Ben Resideng= und Sandelsstadt an wichtigen Sauptgebäuden zu= Alle größeren Sandelshäuser haben hier ihre Comptoire; alle Fabrifanten und Produzenten ihre Niederlagen; aber fein irgendwie wohlhabender Einwohner weilt in biesem Stadttheile langer als nöthig ift, um seinen täglichen Beruf zu erfüllen; mit bem Nachmittage begiebt er sich auf's Land, und verlebt bort im Kreise seiner Familie die wenigen erquickenden Stunden, welche die Geschäfte ihm übrig laffen und bie meift brudenbe Site ihm zu genießen erlaubt. Daber ift die ganze bergige Begend umber, auf den Soben, wie in ben Thälern bazwischen, mit Landhäusern besett, und so weit bas Auge nur sehen kann, gewahrt es stattliche Pavillons, kleine Palafte und einfache Wohnhäuser, welche zwischen Gartenanlagen auf ben Gipfeln und an ben Abhängen ber Bergfuppen fich ausbreiten. Das giebt der Stadt eine fo gewaltige Ausdehnung und bei der Betrachtung vom Meere aus ein so herrliches, malerisches Ansehn.

Ehe wir an ihrem Anblick uns erfreuen können, scheint es nöthig, die innere Eintheilung des Bildes anzugeben, um das Auge mit dem Bewußtsein des Zusammenhanges erfolgreicher auf den Einzelnheiten ruhen zu lassen; ohne Kunde des Verhältnisses, in welchem die jedesmal betrachteten Punkte zu einander stehen, würde doch nur eine wirre Vorstellung des Ganzen erlangt werden. Bereits habe ich erwähnt, daß die eigentliche Stadt über eine Ebene zwischen zwei Bergzügen sich ausbreitet, welche mit einer scharfen Spize, der Ponta do Calabouço, in die Bai vorspringt. Die Küste macht hier einen Winkel, der sie in zwei Hauptstrecken sondert; die sübliche

Hälfte bis zum Eingange in die Bai, und die nördliche jenseits derselben, gegen das Innere des Busens sich wendend. Der größere Theil der innern Stadt gehört der letteren Hälfte an und daher rührt es, daß man nur diese Gegend der Bai den Hafen von Rio de Janeiro nennt; an der südlichen Hälfte dehnen sich die wichstigften Borstädte Rio's aus, und ihnen entspricht in der Bai die Rhede. Da wersen die eben angekommenen Schiffe Anker und hier lag auch unsere kleine Brigg, als wir des Anblicks der Stadt mit ihren malerischen Umgebungen genossen.

Die Vorftädte, welche bas gewerbliche Centrum umgeben, tonnen nach ihrer Lage in drei Gruppen getheilt werden, je nachdem fie an ber Substrede ber Rufte, ober hinter ber Stadt auf bem Feftlande, oder über berfelben im Norden fich ausbreiten. Bu ben erfteren gehören Botafogo, Caminho novo, die Praya de Fla= mengo, Catete und die Braya da Gloria; hinter Rio in den Thälern zwischen und vor ben Bergen liegen Larangeiras, Matacavallos, Mataporcos, Rio comprido, Engenho velho und Catumbi; oberhalb Rio im Innern ber Bai St. Chriftoph und Bonta be Caju. Zwischen ben meiften biefer Stadttheile finbet feine naturliche Grenze Statt, einer geht in ben anderen über, und wenn nicht hohe Bergzüge sie trennen, so ist kein bestimmter Umfang mehr nachzuweisen. In der Einrichtung aber unterscheiben fie sich wesentlich vom Centrum, ber vorzugsweise Cidade genannten Säusergruppe; insofern hier die Gebäude bicht aneinander gerudt find, feine Garten haben und die engen Straffen in fchnurgerader Richtung verlaufen. Alle biese Eigenschaften fehlen ben Borftäbten; die Straßen sind breiter und nach dem Terrain gebogen, die Bäuser in ihnen gewöhnlich durch Lücken getrennt und von Gärten umgeben, welche mit luftigen Balmen ober schwerfälligen Bananen über ben Dachern hervorblicen. Den landlichften Eindruck machen bie hinter ber Stadt in ben Thalern hinaufsteigenden Borftabte Larangeiras, Rio compribo, Engenho velho und St. Chriftoph; viel weniger können auf ländliche Freiheit die unmittelbar an die Cibabe gerückten Borftabte Mataporcos, Matacavallos, Catumbi, Catete und Praya da Gloria Ansprüche erheben, weil das ihnen Preis gegebene Gebiet viel beschränfter und der Anbau auch viel dichter

ausgeführt ist. Hier trifft man auch viele Ansiebelungen, die nicht bloß der Erholung und dem Vergnügen gewidmet sind; namentlich in Matacavallos und Mataporcos, wohin die großen Fabriken sich gezogen haben; während der höchste Reichthum und die vornehme Pracht in Botasogo oder Catete die ihnen passendsten Standorte zu sinden glaubten. Solche Verschiedenheiten geben jeder Vorstadt einen gewissen eigenthümlichen Charakter, um deswillen es verlohnend für den Fremden ist, eine nach der andern lustwandelnd in Augenschein zu nehmen.

Mit ben Stellungsverhältniffen ber Wegenstände unseres Bilbes einigermaßen bekannt, beginnen wir feine nahere Betrachtung vom Buderhut (Bao be affucar), am linken füblichen Ende gegen ben Deean. Auf einer vielzackigen, nach außen und innen in scharfe Spigen auslaufenden Landzunge fteht hier diefer fonderbare, 1212 Fuß hohe Granitfegel, mit seinen fahlen, baumlosen, vom Alter geschwärzten Wänden nach allen Seiten scharf gegen den blauen Simmel sich absehend, und immer wieder die Augen bes Beobachters mit Intereffe auf sichend, durch das regelmäßige seiner Gestalt und das Ueberrafchende seiner Stellung unmittelbar am Meere. Als bunklere, weil nähere, mannigfaltig bewaldete, fanfter gewölbte Maffe liegt der Morro de St. Theodofio gerade vor seinem Fuße, in der Richs tung, in welcher wir ihn sahen; und wieder vor dem erhebt sich das fleine Fort Lagem, auf einem ifolirten Felfen, frei aus bem Meere, burch die unaufhörlich mit hohen Schaumwellen baran fich brechenden Wogen der Brandung scharf und sicher gezeichnet. Weiter nach rechts folgt auf ben Morro de St. Theodofio ein britter Granithoder, ber Morro de Flamengo, von jenem burch einen weiten, fehr tiefen Bufen ber Bai getrennt und mehr gegen ben Hintergrund gurudgedrängt. Um Geftade bes Busens, bas über & beutsche Meile Umfang hat, ziehen sich herrliche Landhäuser mit Garten bin; fie bilben die schone Borftadt Botafogo, den Lieblingsplat der in Rio de Janeiro lebenden Englander. Ihre ftattlichen Unlagen erfennt man freilich, der großen Entfernung wegen, nur unvollfommen; faum scheinen die weißen Sauser noch herüber; aber die Garten verschwinden auf dem dunklen Hintergrunde ber Waldung, welche an ben Abhängen bes Corcovadogebirges üppig gebeiht, und bis nahe

an's Meer reicht. Gerade hinter Botafogo thurmt sich ber mächtige Granitberg, von seiner nach vorn etwas übergebogenen Spige ben Namen bes Gefrummten (Corcovado) führend, bis 2164 engl. Fuß Sohe auf, begleitet von einem anderen, etwas fleineren Regel, bem Morro de Sta Martha, welcher vor ihm, gegen Botafogo gu, boch näher am Corcovado, fich erhebt. Beide haben an ihren fahlen und steilen Abhängen bas dunkel schwärzliche Ansehn bes Buderhute, und erscheinen erft in der Rabe betrachtet mit helleren, fenfrechten, weißlichen, nach unten allmälig breiteren und verfloffenen Streifen geziert: ben Auswaschungen bes nach jedem Regen an ihnen herabströmenden Waffere, in denen die von einem aschenförmigen Staube gebilbete bunflere Rrufte bes Felfens feinen Salt finden konnte. Aber sie sind nicht bloß an ihren unteren, sanfter geneigten Abhängen dicht von einer ftattlichen, an Palmen reichen Waldbecke befleibet, fondern fie tragen felbft auf ben erhabenften Stellen, auf bem Scheitel und seinen Terraffen umber, noch Waldbaume in reichlicher Külle. Nur die äußerste Doppelspiße des Corcovado ift baumlos.

Indem wir die fernere Schilberung bes Corcovadogebirges für eine spätere Betrachtung aufsparen, wenden wir unser Auge vom Morro be Flamengo weiter zur Rechten, und bliden hier über die bichte Säusergruppe ber Prana de Flamengo hin, woran bie ichone, mit Balaften gezierte Borftadt Catete, bas Wohngebiet ber vornehmen Welt, landeinwärts fich anschließt. Darauf munbet bas schlanke, vom gleichnamigen Bach burchftromte Thal Larangeiras, beffen schmales Waffer, mit dem Eintritt in den erwähnten Stadt= theil, den stattlichen Namen des Rio de Catete führt; es bilbet mit seinen höher und höher an ben Abhängen hinaufsteigenden Lands häusern, eine höchst malerische Perspective, welche ber hohe Regel bes Corcovado majestätisch abschließt. Die beiben Bergruden, zwischen benen bas gegenwärtig ebenso bicht bevölkerte, wie noch vor 50 Jah= ren mit Urwald bekleibete Thal von Larangeiras fich erftreckt, haben ungleiche Sohe; ber fübliche ift bis zum Morro be Sta Martha fehr fteil, wird bann schnell niedriger, und endet mit flacheren Bergen hinter Catete als Morro be Flamengo. Der nörbliche Thalabhang steigt sanfter an, und breitet fich in zahlreichere Regelberge aus, je

weiter er vom Corcovado sich entfernt. Auf ihm windet sich die große Wafferleitung, Aqueducto de Carioca fort, wodurch Rio fein meiftes Trinkwaffer erhält. Dahin gehören alle bie fleinen Granitkopfe neben ber eigentlichen Stadt nach Suben, während ber Sauvtruden an feinem Ende, wo er bas Ufer ber Bai trifft, ebenfalls fich zersplittert, und einen hohen in bie Bai hinausgeschobenen Regel bilbet, auf beffen Scheitel bie fleine Kirche ber N. S. ba Gloria ftattlich fich erhebt. Unter allen Bunften bes herrlichen Banoramas gieht biefer bas Auge bes Betrachters am meiften an, weil fein anderer so deutlich seine Einzelnheiten erkennen läßt, und fo nahe an ihn herantritt. An fich ift ber Morro ba Gloria zwar fleiner, als der Morro de Flamengo, aber die malerische Ausstattung mit in vier Terraffen übereinander fich erhebenden Saufern, Gärtenmauern und Baumgruppen, in beren Mitte, auf bem Scheitel bes Berges, Die geschmachvoll mit einem Thurm in angenehmen Verhältniffen gezierte weiße Kirche als Krone bes Ganzen ihre Glorie verbreitet, rechtfertigt ben imposanten Namen, ben er erhalten hat. Ein weiter Unterbau tritt vor den Thurm der Kirche und bilbet die Plattform, ju der von jeder Seite eine breite Treppe binaufführt. Rund herum läuft eine freie von einer niedrigen Mauer umfaßte Terraffe, und darunter eine zweite größere mit Gartenanlagen, Balmen und Bananengruppen, welche mit jener burch eine Freitreppe vor der Plattform in Berbindung steht. Das Alles ift Bebiet ber Kirche; erft unter ber zweiten Terraffe, ber britten, wenn man die Plattform mitzählt, beginnt die Säuserreihe am Ufer als ein breites folides Fundament, ju bem Bangen um fo beffer paffend, als die Baufer wegen bes schmalen Raumes nur flein find, und dadurch zu der ebenfalls kleinen Rirche in das rechte Verhältniß treten.

Bur Seite ber Gloriafirche folgen die Praya da Gloria und die Praya da Sta Luzia; von beiden sahen wir nicht viel; das zierliche mit zwei schönen Palmen neben seiner Kirche geschmückte Fort von Villegagnon lag davor, und entzog diese Stadttheile unseren Bliden. Erstere ist ein schöner Quai mit niedrigen, meist nur einstöckigen Häusern, an den der Largo d'Ajuda mit dem öffentlichen Garten (Passeio publico), stößt. Hier beginnt die

Cibabe; obgleich ihr Anfang an ber Prana ba Sta Luzia noch eine wahre Sammlung alter Rabacken, ftinkender Rleischbuden und Schnapsbutifen bilbet, welche ihren Namen von ber fleinen Kirche am Fuße bes Kaftellberges erhalten haben. Sie trat unmittelbar neben bem Fort von Villegagnon wieber in bas Gesichtsfelb ein. Dann fommt eine magere unbebaute Strecke, wo ber fteife Abfall bes Kaftellberges bis bicht an die See reicht, und faum so viel Plat zu einer Fahrstraße übrig bleibt. Bei meinem ersten Besuch fand ich biefe Gegend noch in einem folchen, man möchte fagen wilben Buftande; aber zwölf Monate später, als ich von Minas heimgefehrt war, herrschte hier eine große Thätigkeit, man trug die Berggehänge ab, ebenete den Weg und schuf mit der Absicht, die ganze Praya da Sta Luzia von ihren ekelhaften Ansiedelungen zu reinigen, diese Gegend zu einem ber schönften Stadttheile um. Beranlaffung bazu gab besonders das große neuaufgeführte Kranfenhaus der Mifericordia, welches bicht neben dem Militair-Arfenal am andern Ende der Braya ba Sta Luzia als eins ber schönften Gebäube Rio's fich erhebt. Gleich beim erften Anblick ber Stadt war es mir aufgefallen, theils burch seine Größe, theils wegen seiner eleganten zierlichen Bauart. Unserer Ankerstelle gerade gegenüber auf bem und allernächsten Theile ber Rufte gelegen, konnten wir es beutlich als eine lange zweiftocige Kensterfront erkennen, über der in der Mitte eine stattliche Ruppel bomartig sich erhob.

Das Militair-Arfenal, welches bicht an das Krankenhaus stößt, nur durch eine schmale Straße von ihm getrennt, ist eine unsansehnliche Gruppe kleiner Häuser auf der Ponta do Calabouço, und bildet einen, durch Zwischengebäude in mehrere Höfe abgetheilsten, keftungsartig abgeschlossenen Raum. Ich erkannte es schon am Morgen als eine militairische Position, an dem Kanonenschuß, der von da zu uns herüberdröhnte; später bin ich oftmals daran vorsübergegangen, ohne Schnsucht, das Innere näher kennen zu lernen; besonders abgeschreckt durch das an der einen Ecke des Arsenals gegen den Largo da Misericordia vorspringende Straßgesängniß Calabouço, hinter dessen vom Eisengitter verschlossenen Fenstern Kopf an Kopf die verwegensten und boshaftesten Gesichter jeden Vorsübergehenden dreist und frech anzugloßen psiegten.

Wenden wir von biefer niedrigen Strandstrecke unfern Blid aufwärts, so treffen wir alsbald wieder herrliche und malerische Begenden. hinter bem Regel ber Gloria wölbt fich, als nörblicher Abhang des Thals von Larangeiras, der Therestenberg wie eine mächtige Ruppel, und endet mit einem scharfen Abfall. Da liegt hoch am Berge und weit über ber Gloriafirche bas Nonnenklofter von Sta Thereza, wonach ber ganze Bergzug benannt ift; ein langes Bebäube, beffen schmale gegen bie Stadt gewendete Seite mit einem niedrigen biden Thurm nicht vortheilhaft becorirt ift. Seiner Größe und hohen Lage wegen fällt es fogleich in die Augen; zumal weil neben ihm die dichteste und prachtvollste Waldung, durch die bunte Mannigfaltigfeit ihrer Baumfronen fogleich als eine bem Auge ungewohnte tropische Formation sich ankundigend, auftritt. Ueber diefen waldbefranzten Sohen blickt aus weiterer Ferne bie zweizaclige Felfenkrone der Tijuca hervor, das Saupt eines anderen Gebirgsftodes landeinwärts hinter bem Corcovado, beffen letter Ausläufer als Ponta de Caju bis weit in die Bai hinein fich verlängert.

Abgesondert von dem Systeme des Corcovado und der Tijuca ftehen im Vordergrunde noch einige fleine Berge. Der größte von ihnen ift ber Morro de Et. Antonio, ben wir gerade hinter und über bem Fort von Billegagnon faben; ein ovaler Buckel mit einem ftattlichen zweithurmigen Gebaute auf feinem außersten rechten Abhange. Es war unschwer an ben großen Gloden im Thurm als ein Kloster zu erkennen. Der Convento be St. Antonio wird von Franziscaner=Mönchen bewohnt; er ift eine wohlhabende, zahl= reich befuchte Stiftung, beren Mitglieder man nicht felten in ben Straßen von Rio in eine große schwarze Rutte gehüllt und mit einem ungeheuern grauen, an den Seiten aufgerollten Filzhut bebedt, umherstreifen sieht. Für und bot ber Berg biesmal ein anderes Interesse bar; wir fahen zu ihm auf einer Doppelstellung hoher Bogen bas Ende ber großen Wafferleitung, ben Aqueducto be Carioca, vom Therestenberge hinüberlaufen. 2m Antoniusberge mundet sie mit der Chafariz de Carioca, welche hier an einen barnach benannten Marktplat ftößt, und aus mehr als 50 großen Metallhähnen ihr Waffer ben sie beständig umlagernden schwarzen Trägern barbietet.

Isolirter und noch mehr in den Vordergrund gerückt erhebt sich hinter ber Praya da Sta Luzia ber Kaftellberg (Morro de Ca= stello), eigentlich ein Doppelkegel, von denen der vordere etwas niedriger ift und die Rirche bes heiligen Gebaftian tragt, mabrend auf dem hintern höhern ein altes verfallnes Kaftell ruht, in beffen Mitte fich der hohe Signalflaggenstock zeigt. Sein beständiges Spiel, burch Aufziehen der Flaggen, welche die eben angekom= menen Schiffe hiffen, fofort die Nationalität bes Schiffes ber Stadt und besonders der Raufmannschaft verkundend, erregt bald die Aufmerksamkeit bes Angekommenen, ber im ersten Augenblick, so lange er noch auf der Rhede liegt, in der Regel nicht weiß, was dieser beständige chamäleonsartige Farbenwechsel zu bedeuten hat. unter finden sich alle Regenbogenfarben vertreten, ein schwedisches (blau und gelb), ein englisches ober französisches (roth, blau, weiß) und ein brafilianisches Schiff (gelb und grun) reichen schon hin, in ihren Vermischungen, wenn die Flaggen bunt durcheinander wehen, bie ganze Scala bes Spectrums hervorzurufen. Beibe Berge find übrigens an ihren Abhangen mit Saufern befett, und machen badurch einen gefälligeren Eindruck, als die Nachbarn mit ihren falten Rloftermauern auf der Höhe. Um Raftellberge fteht auch bas Db= fervatorium, nach dem die brafilianischen Geographen ihre Längengrade gablen\*), und die medizinische Akademie, ein großes ftatt= liches Gebäude, welches an die Krankenhäuser ber Misericordia ftößt. Zwischen Observatorium und Afademie liegt oben am Berge bas vormalige noch unvollendete Jesuitenkloster zum heiligen Igna= tius, worin gegenwärtig ein Militair-Lazareth fich befindet. Die Aussicht, welche man von der Terraffe vor bemfelben auf die Stadt und die Bai genießt, ift eine der schönften in der Welt.

Mit dem Kaftellberge endet der hügelige Theil des Stadtgebies tes auf dieser Seite; er verdeckt zugleich dem Beschauer da, wo wir ums befanden, fast die ganze hinter ihm liegende Stadt, und läßt nur neben dem Arsenal die in der stärksten Berkurzung gelegene

<sup>\*)</sup> Nach den neuesten Messungen der Brasilianer liegt das Observatorium unster 25° 35' 52" westl, von Ferro.

offene Seite am Ufer etwas hervortreten. Man sieht hier eine un= endliche Säufermaffe wenigstens an ben Dachern und erkennt barunter ein Baar Thurmspiken, aber es ift nicht möglich, irgend ein Hauptgebaube, ober auch nur eine Kirche, für sich zu unterscheiben. Erft jenseits ber Stadt fieht man beutliche Einzelnheiten wieber, befonders ben zwar fleinen, aber hohen Morro be St. Bento, mit bem größten und reichsten Klofter in Rio auf seiner Spige. Das Gebäude beffelben imponirt mehr, als jedes andere; es ift breiftockig und bilbet einen Winkel von zwei gleich langen Flügeln, beren vorberer gegen bie Stadt burch einen vortretenden Giebel mit zwei ftattlichen Thurmen geziert ift. Gine hohe Terraffe umgiebt biefe Front und gewährt einen höchst belohnenden Blid auf die weite, an ihrem Fuße fich ausbreitende Säufermaffe ber inneren Stadt. Unmittelbar neben bem Morro be St. Bento liegt bie Schlangeninfel (Ilha bas Cobras), ein hoher in die Länge gezoge= ner Granitfelsen, beffen abgeplatteter Ruden mit alten, aber meift verfallnen Fortificationen besetzt ift. Unter benselben am Ufer haben gahlreiche Unfiedler, besonders Schiffsbauer mit ihren Magazinen, fich niedergelaffen; benn die ganze Insel gehört dem gegenüberliegenben großen Marine-Arsenal, einer stattlichen Anlage, welche ben Fuß bes Morro be St. Bento an ben zwei offenen Meeresseiten umfaßt und dem Neußeren nach auf eine fehr forgfältige Behandlung und Ausstattung der brafilianischen Marine schließen läßt. — Die Schlangeninsel verbirgt bem Beobachter einige fleinere Infeln hinter ber Stadt und die malerische Ponta de Caju, man fieht nur die weit entfernten Sohen ber Gouverneursinfel und ben bich= ten Maftenwald ber Schiffe, welche gewöhnlich rund um die Schlangeninfel vor Anker liegen, in ihrer Rähe. Diefen innern Theil bes Safens durfen die Rauffahrteischiffe nicht eher besuchen, als fie bie Bifite ber Sanitats = und Bollbeamten erhalten haben; find fie erfolgt, bie Manifeste, Baffe und Briefe abgegeben, ift der Gesundheitszuftand als unverbächtig nachgewiesen, so erhalt bas Schiff Erlaubniß, nach bemselben sich zu begeben. Bon ba, und namentlich von der Seite hinter ber Schlangeninsel, erblickt man erft bie eigentliche Stadt, bie hübsch bewaldeten und bebauten kleinen Inseln vor derselben, und

den zwar flachern, aber doch höchst malerischen Küstenstrich hinter ihr, mit der Cajuspize, dem kaiserlichen Lustschloß von St. Christoph und den vielen Landhäusern in dessen näherer und fernerer Umgebung. Hier ist es die wilder romantische Tijuca mit ihren Ausläusern, welche den Hintergrund des Gemäldes bildet.

Ich will meine Leser nicht mit einer zweiten Schilberung bieses Theiles von Rio de Janeiro ermuden, es wurde denfelben ebenfo ergehen, wie es mir erging, als ich in bem furzen Zeitraum von ein Baar Stunden alle biefe Schönheiten an mir vorübergleiten fah; ich war erschöpft von den Reizen und Genüffen der erften Stunde, und achtete schon während der zweiten nicht mehr auf die neuen und wieder neuen Eindrude, welche fich mir barboten. Der Morgen war schön, aber er war tropisch, ber Himmel völlig wolfenlos, und die Sonne brannte mit einer Rraft, wie ich fie auf dem Meere niemals empfunden hatte. Reine Welle regte sich auf der Bai, völlig fpiegelglatt ftand bas grunliche Waffer zu unferen Fugen, nur eine große prachtvolle Meduse, Die leider zu weit vom Schiff war, als daß fie mein Samen hätte erreichen können, zog in rhythmischen Contractionen gleichsam keuchend durch die Fluth. Neben uns lag eine ftattliche amerifanische Fregatte, die Königin von Golfonda, welche indeffen ber Sturm auf ihrer Fahrt furchtbar zerzauft hatte; bas bewiesen ber zur Sälfte fehlende Fodmaft, bas gang verlorne Bugspriet und die mangelnde Bramftange bes hauptmaftes. Nichtsbestoweniger war die Besatzung guter Laune, man entschuldigte sich, und in der Finsterniß gestern Abend zu nahe gekommen zu sein, und zwei junge Damen, festlich gekleidet wie wir (es war Sonntag), warteten sehnlichst auf die noch immer nicht sichtbaren Boote ber Beamten, inzwischen und burch Fernröhre beäugelnd. Es schien mir die Frau des Rapitains und beren Schwester zu fein, benn viele Amerikaner reisen nicht gern ohne Weib und Kind. — Reben fo angenehmer Zerstreuung fand fich eine noch interessantere für mich und meinen Sohn. Unaufhörlich famen Schmetterlinge, Fliegen, Bienen, felbft Seuschrecken vom Lande zu und herübergeflogen, und fetten fich auf bas Schiff, ein Weilchen bei uns ber Ruhe pflegenb. Mehrere wurden gefangen und als erfte Zeugen ber neuen Welt

besonders aufgehoben. — Es ist in der That sonderbar, wie leicht und weit sich solche Thierchen vom Lande entsernen. Als wir uns auf der Höhe von Cap Frio befanden, aber noch kein Land in Sicht hatten, singen wir vier verschiedene Schmetterlinge auf dem Schiff, darunter Abend und Nachtfalter, die des Tages über ruhig zu sitzen pslegen, namentlich einen großen Cossus, den ich später in Neu-Freiburg wieder fand. Wahrscheinlich sind es die abendlichen Landwinde, welche diese kleinen leichten Thiere so weit über den Ocean hinaussühren; eigentliche Stürme würden sie schnell in's Meer stürzen, und ohne allen Luftstrom zur Hülse würden sie so weit nicht kommen.

Um 11 Uhr erschien endlich die langersehnte Bisite und erlöfte uns aus ber Spannung, in ber wir schon feit 4 Stunden uns befunden hatten; unfere Baffe wurden abgegeben, und wir erhielten bie Erlaubniß, an's Land zu geben. Da indeffen gerade die mittägliche Seebrife fich erhob, fo benutten wir ihr fanftes Caufeln zur tieferen Einfahrt in die Bai; noch einmal wurden die Unter gelichtet, die Segel gespannt und mit gunftigem Winde Die Fahrt um Die Schlangeninsel herum angetreten. Das Schauspiel, welches ich während biefer halben Stunde genoß, glich einer beftanbigen Metamorphofe, es entwickelte alle Theile ber Stadt allmälig vor unseren Bliden. Buvorderft mußten wir die großen Rriegoschiffe paffiren, welche neben ber Schlangeninsel vor Unter lagen; wir gahlten vier Eng= lijche, drei Amerikaner und ein Frangofisches. Eins der erfteren flarte und über die schone Musik auf, welche wir gestern Abend ver= nommen hatten; sie war nicht vom Lande gekommen, sondern von bem großen englischen Dreimaster, auf welchem fo eben wieder unter bem schützenden Sonnensegel bie gange Schiffstapelle gur Parade fich versammelt hatte. Es machte einen eigenthumlichen Gindruck auf mich, als wir mit unserer fleinen Brigg an bem schwarzen Koloß hinfuhren, und die Solbaten in ber Sohe ber erften Raa unseres Schiffes über bas hadbord bes Linienschiffes auf uns herunterschauten. Das Gefühl ber Unbedeutenheit läßt fich in solchen Momenten nicht wegdrängen; was vermöchte bas große, felbst einige Deutschland gegen das mächtige England, welches hinter folchen Batterien seine Befehle mit Sicherheit biftiren fann; fast schämte ich

mich ein Deutscher zu sein, und wie viel niederschlagender würden meine Gefühle gewesen sein, wenn ich bamals schon gewußt hatte, welch ein die Nation entehrendes Schauspiel vor ber ganzen Welt unsere im Werden begriffene beutsche Flotte zu geben bestimmt war.

Sinter ber Schlangeninsel beginnt ber Theil bes hafens, wo bie Schiffe ihre Ladungen einzunehmen pflegen; vor ihr in bem Winkel, welchen die Insel mit dem Quai des Marine - Arsenals beschreibt, ift die Ausladestelle und bas Bollhaus. Sier hatten wir alfo antern follen, indeffen ziehen die Schiffstapitaine es gewöhnlich vor, zuvörderft außerhalb beider Safenstrecken zu bleiben und neben ber Schlangeninsel Unter zu werfen, um ben nach und nach an bie Reihe des Löschens kommenden Schiffen nicht ohne Grund das Fahrwasser zu erschweren. In der Regel vergehen acht Tage, bis bie Reihe ben Einzelnen trifft. Unfer Ankerplat war gerade vor bem Marine=Arfenal unter bem Klofter St. Bento. Ich verlor jest feinen Augenblid mehr, um mich in bas Gewühl ber Stadt ju fturgen; ein Boot, von vier Schwarzen gerudert, hatte uns schon seit 2 Stunden begleitet, und fobald die wenigen Rleider, welche ich ohne Gefahr, angehalten zu werden, von Bord mitnehmen durfte, geordnet waren, begab ich mich in die Jolle und fuhr mit meinem Sohn in Begleitung eines jungen Deutschen, ber bereitwillig unsere Führung übernahm, nach ber großen Granittreppe an ber Praya bos Mineiros, welche auf den gleichnamigen Markt und durch das Ende der Rua bos Pescadores sofort in die Hauptstraße der Stadt, die Rua Direita, führt. Wir ftiegen ungehindert aus und wurden von einem bichten Schwarm fchwarzer, brauner und gelber Menschen empfangen, welche die Stufen der Treppe innehaltend und umlagerten, und zu Diensten aller Art burcheinander schreiend sich anboten.

Der erste Einbruck der Stadt war weniger befremdend, als ich erwartet hatte; schwarze Menschen bildeten keinen Gegenstand der Neugierde mehr für mich, und ihre Kleidung: ein grobes, schmubiges Hemde und eine ähnliche Hose, oder bei den Weibern ein solcher Unterrock, waren durchaus europäisch; nur der Mangel fast aller Kopsbedeckung und die ohne Ausnahme nachten Füße hätten mir mehr auffallen können, wenn ich nicht durch hinreichende Bekanntschaft mit der südeuropäischen Weise des gemeinen Volkes auch daran schon

gewöhnt gewesen wäre. Nur die vielen tropischen Früchte, die Ananas, Wassermelonen, süßen Limonen, Mangas und die große Menge
ber überall aufgestapelten Drangen überzeugten mich sosort von meiner Ankunft in eine fremde tropische Dertlichseit. Mit dem Eintritt
in die Rua Direita schwand dieser Zauber mehr und mehr, alle Häuser und ihre wohlhabenden Bewohner sahen gerade so aus, wie
in Europa, und ich glaubte nicht anders, als in eine volkreiche sübliche Stadt der alten Welt gelangt zu sein. Nur die furchtbare Hige in den engen Straßen, wo gar kein Schatten zu sinden war,
weil die Sonne senkrecht über uns stand, wurde mir bald lästig und
dem Beispiel folgend, das ich überall neben mir wahrnahm, spannte
ich meinen Regenschirm aus, um mich wenigstens gegen den ünmittelbarsten Anprall ihrer Strahlen zu schützen.

Die Rua Direita läuft vom Morro be St. Bento in geraber Linie jum Echlofplat (Largo bo Pasco), paffirt bafelbft ben Schwibbogen zwischen beiden Schloftheilen und mundet auf bie Rua ba Mifericordia, welche gekrummt am Fuße des Raftellberges fort= geht, und in ben schon erwähnten Largo ba Misericordia am Militair : Arfenal endet. Anfangs ift fie nicht breit, obgleich breiter als alle andern Strafen Rio's, aber am Eingange in bas Bollhaus hinter ber Hauptwache erweitert sie sich schnell, und nimmt nun eine febr beträchtliche Breite bis hinter bas Schloß an. In furgen Zwischenraumen munden vierzehn Strafen, welche ber langen Diagonale bes Stadtrhombus folgen, in fie ein, und gewähren, wenn man fie durchschreitet, fortwährend intereffante Blide in's Innere ber Stadt. Die Enge biefer Strafen trägt dazu bei, ihre ohnehin beträchtliche Länge zu vergrößern, und faum sieht man beim flüchtigen Sineinbliden ihr Ende. Alle erschienen mir finfter und häßlich, die eine ausgenommen, in welche unser Führer endlich hineinbog, um und in das Hotel de l'Europe zu bringen. Es war die Rua b'Duvidor, die eleganteste und angenehmfte von allen; reinlich wie in Europa und burchaus ohne ben Schmut, welchen bie meiften Reisebeschreiber ben großen tropischen Städten Amerifa's nachrühmen; bazu in jedem Sause mit ben schönsten Läden und Berkaufslokalen aller Urt geziert, beren große Spiegelscheiben, nebst ben mannigfachen Gegenständen, mich fofort an die glänzendsten Einrichtungen ähnlicher

Art in unsern Sauptstädten erinnerten, und wahrlich nichts zu wunsichen übrig ließen.

Nachdem wir uns ein wenig erfrischt hatten, machten wir uns auf ben Weg, bie Stadt in Augenschein zu nehmen. Mein erfter Eindruck bestätigte fich mir überall, Rio de Janeiro hat durchweg einen europäischen Charakter, und wurde gang fur eine sudeuropäische Stadt erften Ranges gelten fonnen, wenn nicht die vielen schwarzen, gelben und braunen Gesichter ben Besucher an bas Exotische erinnerten. Die Straßen find zwar eng, aber nicht unrein, ein 3-4 Fuß breiter mit Granitplatten belegter Fugweg läuft an ben Säufern bin, und erhebt sich mehr oder weniger über den Mittelweg, der schlecht gepflastert und in der Regel nur fo breit ift, daß zwei Wagen neben einander paffiren können; ihn theilt eine flache Goffe in zwei Salften. Un einzelnen Stellen, wo biefe Goffe quer über bie Strafe läuft, findet man kothige Untiefen, welche durch das Ausfahren ber Soffe veranlagt find; fonft habe ich nur nach heftigen Regen ein furzes Stagniren bes Waffers an weniger abichuffigen Orten wahrgenommen, nirgends aber in ben besuchteren Theilen ber Stadt abfichtlich hingeworfenen Unrath; im Gegentheil bie Stadt macht ben Eindruck der Reinlichkeit, obgleich an Orten, wo weniger Verkehr Statt findet, oder bie fchwarze Bevolferung überwiegt, eine größere Sauberfeit herrschen konnte. Um wenigsten genugen bie großen Plate in biefer Sinficht, namentlich bas Campo be Sta Unna. Sier fieht man neben den ungepflasterten fothigen Fahr= und Fußwegen allerdings Rehrichthaufen, alte Lumpen, zerriffene Schuhe in Maffe, zerfette Gute, und stellenweis noch viel undelikatere Gegenstände herumliegen, aber ber Plat ift außerhalb bes beffern Stadttheiles, hat nur wenig gute Häuser, obgleich bas Senats = und Museums= Bebäude feine beiden langen Seiten zieren, und gleicht mehr einem abgelegenen Felde, als dem Centrum einer großen Sauptstadt, wofür er boch in mancher Beziehung gelten foll. Denn hier werben bie großen Baraben zur Teier ber Unabhangigfeitderflarung Brafiliens und ber Unnahme bes conftitutionellen Regiments abgehalten. Mich intereffirte auf diesem Blat besonders die Waschanstalt, welche beftändig von zahlreichen Negerweibern befett gehalten wird. Ein großes mit Granitquadern ausgemauertes, oblonges Baffin empfängt

aus ber benachbarten Fontaine sein Waffer, läßt baffelbe aber nur in eine tiefe fußbreite, fteinerne Rinne, bie an ben Wänden bes Baffins in brei Fuß Sohe herumläuft, gelangen. In berfelben ftromt es beftanbig fort, und läuft am andern Ende auf bie Strafe ab. Diefe Rinne ift ber gemeinschaftliche Waschtrog, vor bem bie Wäscherinnen im Inneren des Baffins trocken stehen, während anbere, wenn alle inneren Raume besett find, von außen her, über bie niedrige Ginfaffung ihr Geschäft üben. Ift bie Wasche hier gereinigt, fo wird fie an ber mit gahlreichen Mündungen versehenen Quelle nachgespült und gleich baneben auf ben Rasen bes Campo be Sta Unna getrodnet. Das gange obere Ende des weiten Felbes, wo die stattliche Fontaine ihre Stelle hat, ist auf solche Art tagtäglich mit Basche und schwarzen Bascherinnen besett; eine sonderbare Erscheinung, die von ferne, wenn man am andern Ende aus ber Rua bo Conde auf ben Plat tritt, fast wie ein Regerlager mit Belten und rühriger schwarzer Bevolferung fich ausnimmt.

Bei meinem Gange gleich am erften Tage gelangte ich zuvorberft burch die Rua d'Duvidor auf ben Largo do St. Francisco de Paula, und von ihm weiter auf den zweiten Plat Rio's, bie Braça ba Conftituição. Sier find einige ber beften Gebäude ber Stadt zusammengebrängt, die Rirche, nach welcher ber Markt genannt wird, wohl die größte in Rio, und die Militairschule ebenda; bas große Opernhaus ober Theatro be St. Bedro be Alcantara, an der Ede der Praça da Constituição, und bas fleinere Theatro de St. Januario neben ihm in ber Rua de St. Fr. be Paula. Freilich muß man, wenn man biefe Gebäude bewunbern will, gang von europäischen Maafftaben und Ausstattungen abfeben. Dies gilt namentlich von ben Kirchen, unter benen feine eingige ift, die als Bauwerf auch nur Unsprüche auf Bedeutung machen könnte. Ich habe in Rio zwar nicht viele Kirchen besucht, benn ich fand nur zu bald, daß ich ba nichts Sehenswürdiges wahrnehmen wurde, aber in ber Igreja bo St. Fr. De Paula bin ich gewesen. Das Gebäude ift, wie alle Kirchen Rio's, im jesuitisch = fatholischen Styl erbaut, und erinnerte mich lebhaft an ähnliche von Jesuiten ausgeführte Bauten in ben größeren schlesischen Städten. Die Façabe ber Kirche ift gefällig mit einem Giebel zwischen zwei stattlichen

Thurmen geziert und mit Studatur-Decorationen ausgeschmudt, auch von einer hohen Freitreppe, beren Plattform mit einem geschmackvollen Gifengitter beginnt, in ihrer gangen Länge umgeben; aber bie Seitenwande bes Schiffe, welche indeffen von ben benachbarten Saufern gut verdeckt werden, find völlig kahle, nackte Flächen. Im Inneren ift die Kirche gang wie alle andern eingerichtet. Ihr Schiff befteht aus einer vorderen größeren Sälfte, und einer hinteren fleine= ren für bas hohe Chor; an bas lettere schließen sich halbhohe Ne= benschiffe, welche bem Chor von außen die Breite des Langhauses geben, und darin befinden fich die Gemächer für die Priefter und die Rirchengeräthschaften. Im Langhause fteben an jeder Seite brei 211tare, das hohe Chor enthält nur den Hauptaltar. Auch die Innenwände entbehren, fast immer kahl und bloß geweißt, jeder architectonischen Decoration; es sei benn, daß zwischen ben Altarnischen eine vergoldete Saule ohne allen Zweck angebracht worden ware; benn Bebalf ober Besimse, welches fie zu tragen hatte, ift nie vorhanden; bagegen pflegen, je nach dem Reichthum der Kirche, die Altäre mit Goldleiften, vergoldetem Schnitwerk, Statuetten, Bilbern, gemachten Blumen und seidenen Drapperien verziert zu sein, meistens ohne befonderen Geschmad, völlig schlechten Theaterbecorationen ähnlich fehend. In ber Mitte bes Altars ficht hinter einer Glasthur bas Standbild bes Seiligen, bem ber Altar gewidmet ift; gewöhnlich eine hölzerne, angemalte und mit wirklichen Rleidungoftoffen behangene Buppe. Besonders gern wird Maria in den verschiedensten Situationen, namentlich im Moment ber Berfundigung (R. Genh. ba Conceição), als Seilige aufgestellt; fie fehlt in keiner Kirche und hat gewöhnlich in ben ausschließlich von Schwarzen erbaueten Rirchen, die fast alle ben Namen ber R. Genh. do Rogario fuhren, eine schwarze Gesichtsfarbe. Auf dem Altartisch befinden sich eine Anzahl größerer und fleinerer, mit fehr langen Wachsterzen gezierter Leuchter; mitunter vergoldete, häufiger filberner, oft nur aus Bronze gegoffene. Das ift ber einzige werthvolle Schmud, welchen ich in brafilianischen Rirchen angetroffen habe; fein Gemälbe von irgend guter Schule, noch weniger ein gelungenes Sculpturwerk, ift mir vorgekommen. Das Auffallenbste aber von Allem bleibt bie Dede ber Rirche, ein gang orbinaires, auf Balten und Sparren

ruhendes Ziegeldach, ohne alle Verzierung, nicht einmal weiß angeftrichen, wie die Wände. Ich wollte anfangs meinen Augen nicht trauen und glaubte, die Kirche sei noch unvollendet; allein nur zu oft wiederholte fich mir dieselbe Erscheinung, bas Dach lag frei und offen über bem Sause. Mitunter indessen ift es verbeckt, 3. B. in ben großen Kirchen Duropreto's und anderen in Minas; bann aber find bie Saupt-Duerbalfen bloß mit Brettern benagelt, ober gar nur mit einem Rohrgeflecht, bas aus ben gespaltenen Riefenftengeln ber Bambusarten, in Brafilien Taguara genannt (Bambusa Tagoara Mart.), gemacht wird. Gine folche Decke pflegt auch weiß angeftrichen zu fein, ober gar funftreich bemalt, felbst mit Bilbern becoriet, die mich ihrem Kunstwerthe nach ebenso anekelten, wie gang verwandte Darstellungen in unsern norddeutschen Dorf= und Stadt= Bauftbadige Engel, die in eine unendliche Bosaune ftoffen, und fittsam mit scharlachrothen ober indigoblauen Lappen becorirt find; grune und gelbe Madonnengesichter; unrafirte Beilige mit zerzauften Saaren, vertrodneten Urmen, mabenlofen Beinen, bas Alles auf einem aus Mehlfacken ftatt ber Wolfen gebildeten Grunde burcheinander gewürfelt, mogen bem Lefer eine kleine Undeutung geben von ben funftlerischen Leiftungen auf biesem Bebiet in ber neuen Belt. Gin fteinernes mit Gurten geziertes Gewölbe habe ich in feiner Kirche Brafiliens gefunden, auch nicht gehört, daß ein folches irgendwo eriftire. Die meiften, namentlich die neueren Rirchen find bloß von Holz conftruirt, und in ben Fächern bes Holzwerfes mit Lehm ausgefüllt; bie älteren haben zwar fteinerne Wände, allein feine Strebepfeiler, welche gum Tragen eines Gewölbes erforderlich waren. Dazu fomint, daß das feste Baumaterial überall aus Bruch= fteinen besteht, und bavon sich feine haltbaren Bewölbe conftruiren laffen. Dachziegel werben gefertigt überall, aber feine Mauerziegel; bie find erft gang fürzlich von ber großen Ziegelei in Petropolis ausgeführt worben; bisher ließ man sie zum Theil aus Europa fommen, um wenigstens Schornsteine bauen zu fonnen. Freilich haben die meisten Säuser in Brafilien gar feine Rauchfänge, ber Rauch geht durch die Ziegel bes Daches, und steigt in der Ruche vom heerbe frei nach oben. Die Dachziegel aber find nie verftrichen, sie liegen burch ihr bloßes Gewicht auf ben flachen Dachern.

Die Militair=Akademie ift ein zwar großes, aber durchaus ein= faches Gebäude, das feiner gangen Ausführung nach nicht unter bie Brachtbauten gegählt werden fann, übrigens aber bem Largo be St. Fr. De Paula, beffen eine Seite es einnimmt, wefentlich gur Bierde gereicht; besonders wenn man bie Rua b'Duvidor hinaufgeht, und ben mit einer großen Treppe gezierten Eingang ichon lange vorher, ehe man den Plat betritt, vor fich fieht. Bon bem Theater de St. Bedro de Alcantara läßt fich baffelbe fagen; es ift oder vielmehr es war (denn es brannte während meiner Anwesenheit ab) großartig angelegt, aber ohne allen architectonischen Schmuck ausgeführt. Ein glattes Sauptgebäude mit hohem Giebelbach, bas an beiden langen Seiten vier Reihen fleiner runder Fenfteröffnungen zeigte, enthielt den Buhnen- und Logenraum; daran fchlof fich gegen ben Conftitutionsplat ein querer Vorbau von paffendem Verhältniß, bestehend aus einem breiftockigen mittlern Giebelgebaude, woran fich zu jeder Seite ein zweiftochiger Flügel lehnte; erfteres hatte brei, von letteren ein jeder zwei Fenstern in der Fronte. Bor das Mittel= gebäude fprang ein von Bogen getragener hoher Balkon, unter bem bie Eingänge fich befanden, und der zugleich den vorfahrenden Ba= gen als Regendach biente. Un ben Eden bes Giebelbaches und ber Seitenflügel waren unbedeutende, masenförmige Decorationen angebracht, im Uebrigen aber bie Fenfter einfach mit Gefimsen nebst Berbachung geziert, und die Giebelfront durch ionische Vilaster in drei Felder abgetheilt. Das Innere habe ich nicht gesehen, es foll geschmackvoll becorirt gewesen sein. Ginige Tage nach meiner Ankunft wurde die italienische Over geschlossen, und als ich von Minas heim= fehrte, lag bas Gebäude in Trummern. Indeß begann ichon bamals feine Wiederherftellung.

Ich muß gestehen, daß meine Wanderung durch die Straßen, von der ich ermüdet nach ein Paar Stunden heimkehrte, mich wenig befriedigt hatte; nirgends waren mir Schenswürdigkeiten aufgefallen, selbst die Bevölkerung hatte nicht viel Anziehendes mir erzeigt. Diesselbe Erfahrung wurde gemacht, so oft ich auch meine Spaziergänge zu verschiedenen Tageszeiten wiederholt habe. Denn man bemerkt auf den Straßen von Rio de Janeiro dei weitem mehr farbige, schlecht oder zum Theil nur halb bekleidete Leute, als weiße in

eleganter Toilette; namentlich vermißt man wohlgekleibete Damen. Freilich am Mittage ober Nachmittage, wo bie Sige brudent ift, geht Niemand gern aus; nur Geschäfte konnen bagu nothigen; aber in den fühlen Abendstunden hofft man, wenigstens an öffentlichen ber Erholung gewidmeten Orten, einer luftwandelnden, wohlgekleide= ten Gesellschaft zu begegnen. In Rio ift bas nicht ber Fall; es giebt nur einen bem öffentlichen Bergnugen gewidmeten Ort, ben Baffeio publico, und der ift Tag für Tag am Morgen, Mittag und Abend einsam, verlaffen und leer. Wandelt man am Nachmit= tage burch die Straßen, fo fieht man wohl hier und ba Damen auf bem Balkon; man begegnet indessen weit mehr Reitern ober Equipagen, welche die Stadt verlaffend auf's Land eilen, um bafelbft im Kreise ihrer Familien ber Erholung zu pflegen. Endlich gar am Abend, wenn es bunkel geworben, erscheint die Stadt völlig wie von aller anftandigen Welt verlaffen; nur fcmarze und weiße Bummler beiberlei Gefchlechts lagern auf ben Strafen ober an ben Eden, und nirgend bietet fich eine Scene bar, die Luftwandelnde hervorlocken, anziehen und unterhalten könnte. Der Raffeehäuser oder Conditoreien giebt es wenige, und bie werden nur von jungen Leuten, meift Fremden besucht, welche wenige Tage ober Stunden in Rio verweilen. Ein eigentliches öffentliches Leben eriftirt hier nicht; wer es nur irgend erschwingen kann, lebt nicht in ber Stadt, fondern auf feiner Cháca, ober richtiger Chácara (Bartenhaus)\*), einem je nach ben Berhältniffen bes Besitzers eingerichteten Landsit, ben ber weibliche Theil der Familie nur bei besonderen Beranlassungen alle 8—14 Tage zu verlaffen pflegt. Dafelbst empfängt man in Rio seine Freunde, und ba erft lernt man die Familie des Befigers fennen; der bloße Berkehr in ber Stadt ift eine oberflächliche, ber außern Form genugende Introduction. Will man sich ohne nähere Bekanntschaften in Rio amufiren, so bleibt mahrlich nichts andres übrig, als die Ginfehr in fich felbft, ober die Beschäftigung mit ber Natur.

Bu beiben von jeher burch meine Individualität aufgeforbert,

<sup>\*)</sup> Chacara kommt aus dem Indischen und bereutet die in Kultur gelegte Stelle, welche einer indianischen Familie ihre vegetabilischen Nahrungsmittel liesfert. St. Hilaire Voy. I. 1. 57.

74

ertrug ich, ohnehin von meinen alten Freunden hinreichend unterhalten, bie Ginfamkeit in ber neuen Welt mit einem gewiffen Behagen; ich fonnte um fo ungeftorter ben Beobachter fpielen, und mich gang meis nen Neigungen hingeben. Bald war auch ein Tagewerk von hin= reichender Beschäftigung gefunden; so vieles in ber Natur war für mich zu sehen und so manches zu untersuchen, was beim erften Begegnen nicht sogleich erkannt werden konnte. Während ich selber bes Morgens im Saufe genaueren Beobachtungen oblag, fandte ich meinen Sohn in die Umgegend jum Sammeln, und wenn er bann Mittags reich beladen heimkehrte, gab die Zurichtung des Fanges noch so vielen Stoff zur Thätigkeit, daß ich erft gegen Abend baran benken konnte, in's Freie zu treten, um die Gegend umber wie ben Menschen mit seinen Werken in ihr zu betrachten. Oft hielt ber schon jest häufig und anhaltend fallende Regen von Ercursionen uns ab, bis, wenn nach 2-3 Tagen eine Pause eintrat, ich wieder eine Ausflucht machte, fo oft mein bald nicht mehr erfreulicher förperlicher Zustand es mir erlauben wollte. — Um badurch bas in vieler Beziehung Ludenhafte meiner Mittheilungen zu entschuldigen, muß ich beffelben mit ein Baar Worten gebenken. Mein Sauptübel bestand in einer großen Empfindlichkeit ber Saut, und einer hohen Reizbarkeit bes Nervensustems. Durch Gewöhnung meines Körpers an die freie Luft, und eine gemächliche nicht aufregende Thätigkeit, glaubte ich mich wieder herstellen zu können, und darum hatte ich Die weite Reise hauptsächlich unternommen. Allein ich fand zu meinem Bedauern, daß die Lebensweise in Rio, bei beständig offen ftehenden Tenftern und Thuren, burchaus nicht mit meiner Sautfenfibilität fich vertragen wollte, ich fam fast von jedem Besuch frank und angegriffen zurud. Nicht wenig trug die ftarte Sige zur Bermehrung meiner Abspannung bei, und als endlich bas gelbe Fieber, welches im vorigen Jahre so ftark unter ben Fremden gewüthet hatte, sich wieder zeigte, rieth man mir ernstlich, Rio zu verlaffen und ins Innere nach ben höher gelegenen Gegenden ber Gerra mich Bu begeben. Go wurde mein Aufenthalt in der hauptstadt nicht bloß fehr abgefürzt, sondern auch die Zeit, welche ich in ihr verweilte, weniger von mir zu Ausflüchten benutt, als es unter andes ren Umftanden möglich gewesen ware. Was ich also noch über bie Stadt und ihre Umgebungen zu sagen habe, ift mehr Ergebniß alls gemeiner Anschauungen, als sorgfältiger Prüfungen, und kann nicht auf eine ausführliche Schilderung berselben abzwecken.

Buvörderst will ich bei den Baulichkeiten stehen bleiben und mich noch weiter über ben Bauftyl in Brafilien verbreiten, weil bies Thema nicht bloß fur mich von besonderem Interesse ift, sondern auch Die Art, wie ber Mensch seine Wohnungen fich baut und ausstattet, einen Schluß auf feinen Befchmad, feine Lebensansichten, ich mochte fagen auf sein ganges inneres Wesen zu ziehen erlaubt. — Die brafilianische Bauart ift eine boppelte, eine folide und eine leichte aus Solz und Lehm (taipa), welche an unsere Klemmftaken erinnert; erftere berricht in ben größeren Städten, lettere auf bem platten Lande, in ben Landgutern und Dörfern vor. Ein gutes Haus (casa) in Rio be Janeiro hat ein Erdgeschoß nebst zwei Stockwerken, und selten mehr als brei Kenster in ber Front. Es wird ohne Reller birekt auf ben Erdboden gebaut, und aus Bruchsteinen und behauenen Werkstüden ausgeführt. Material zu beiben liefern die zahlreichen Steinbrüche in ben Borftabten ober ihren nachften Umgebungen. Das Gestein ift ein ziemlich grobkörniger weißlich gelber Granit, beffen mitunter fehr vorherrschender Glimmer seine grau-schwarze Farbe mehr ober weniger auf bas Banze überträgt; fehr häufig findet man weinrothen Granat in schrotförmigen Körnern burch bie Maffe vertheilt. Aus biefem Stoff baut man die Außenmauer, wobei der überall in Maffe vorhandene Lehm bas Bindemittel abgiebt; ben Kalf, ber sparfam aus den Schaalen der Muscheln in der Bai (Venus flexuosa Lam.) gewonnen wird, benutt man nur als Tünche zum Abputen ber Bande; die Edpfeiler, die Fenfter und die Thurgesimse werden von gut behauenen Werkstücken beffelben Gefteins aufgerichtet, und lettere bestehen fast immer aus einem Stud an jeder Seite; Die 3wischen= wände baut man aus hölzernem Fachwerk, beffen Felber burch ein Solzgeflecht, das mit Lehm beworfen wird, ausgefüllt werden; die Decken find, wenn eine Etage barüber fteht, mahre Windelboben, bie oberfte gewöhnlich ein bloßer Bretterbeschlag. Das Dach wird ziem= lich leicht construirt und in der Regel so geneigt, daß die Firstenkante einen rechten Winkel bilbet; flachere Dacher fommen vor; fteilere aber nicht leicht. Das Dachgesims ift folibe, meist von Stein und

ragt 12-2 Fuß vor; die Ziegel find einfache, ziemlich lange Soble ziegel, welche in zwei Schichten abwechselnd in einander greifen; bie untere Schicht liegt mit ber concaven, die obere mit ber converen Seite nach außen über ben Fugen ber erfteren. In Ralf find fie nur an ben Rändern bes Daches ober auf der Firste gelegt; auf der Kläche bes Daches halt fie lediglich ihr eignes Gewicht. Jebe Ecke bes Daches ift allgemein mit einem besondern, fpigen, aufrecht gurudgebogenen Ziegel geziert, der weit nach oben und außen hervorragt. Dachluken findet man nie, gewöhnlich auch keine Schornfteine. Was bie innere Einrichtung betrifft, fo enthält das Erdgestock in ber Regel feine Wohnräume, sondern Remisen ober offene Läben. Hausthur trifft fofort auf die Treppe, welche in ben erften Stock führt; da haben die Raufleute nach vorn ihr Comptoir, nach hinten ben Speisesaal; in anderen Fällen ift jenes vordere Zimmer bas Empfangezimmer. Im zweiten Stock find bie Wohn- und Schlafzimmer. Un das Efzimmer ftößt mittelft einer Gallerie, welche an ber Seite eines fleinen Lichthofes vom Sintergebäude herüberführt, bie Ruche, barunter findet man Borratheraume, barüber Domeftikengimmer. Co habe ich alle in ben hauptstraßen von mir besuchten Bäuser eingerichtet gefunden; hat bas Saus, wie in den meisten Rebenftragen, nur eine Etage, fo enthält bas Erdgeschof bie Beschäftsräume, bas obere die Wohnzimmer; ift gar, wie fehr häufig, nur ein Erdgeschoß allein vorhanden, so behilft man sich mit ber vordern Sälfte des Saufes zum Wohnen, und verwendet die hintere als Ruche. Solche Häufer haben gewöhnlich vier Fenfter und die Sausthur in ber Mitte; bei ben breifenftrigen ift bie Sausthur ftets an der einen Seite. Rach vorn besitzen die meiften Baufer Glasfenster, nach hinten nicht immer, oft nur Fensterluken. Die Fenster bes erften Stocks führen auf einen Balton und haben Baltonthuren; in den übrigen Tenftern befteben die Rahmen aus zwei isolirten Salf= ten, die obere Sälfte fitt feft, die untere wird dahinter in die Sobe geschoben, wenn man das Fenster öffnen will. In ber Regel ift biefe untere Salfte geöffnet; besgleichen bie Baltonthur, Stubenthur, auch die Hausthur, wenn das Wohnlokal im ersten Stock fich befindet; wo nicht, pflegt fie verschloffen zu fein. Wer keine Blasfenster erschwingen kann, hat Holzgitter, die beständig geschlossen

bleiben, weil sie hinreichend frische Luft burchlaffen; die Stubenthusten schließt man erft bei Nacht, und auch bann nur die zu ben Schlafgemächern führenden.

Weniger Nebereinstimmung herrscht in ber Anlage ber Landhaufer; die läßt fich ber Besitzer mehr nach seinem Geschmad und seinen Bedürfniffen einrichten, und unter ihnen findet man häufig fehr elegante, in ben richtigften architectonischen Berhaltniffen ausgeführte und geschmachvoll mit Colonnaben, Arabesten und Statuetten gezierte. Es liebt ber reiche Brafilianer, an ihrer Pracht seine Wohlhabenheit zu zeigen. Auch seinen Garten, ber übrigens geschmacklos mit vielen schmalen Wegen und mannigfach geformten, zu Sternen ober Rosetten an einander gefügten, fleinen Blumenbeeten überfüllt ift, becorirt er gern mit Sculpturen, gewöhnlich Wasen oder antifen Götterbildern, bie aus Stalien, die Wafen besonders aus Malta eingeführt werden, und von Kalktuff nicht eben kunftreich gearbeitet find. Sehr oft habe ich auch thonerne Standbilder gesehen, welche mit einer weißen Glafur überzogen waren, wie bei uns bie Rachelofen. Ihre Größe ift untermenschlich, gewöhnlich find fie drei Fuß hoch. Nirgends bemerfte ich eine Statue, Die wirklichen Runftwerth gehabt hatte; die meisten waren fehr roh gearbeitet, obgleich Untifen nachgebilbet. Um häufigsten fah ich Copien ber mediceischen Benus, bes Apoll vom Belvedere, der Minerva, bes Mars, bes Jupiter und ber Juno. Gin folder brafilianischer Garten macht auf ben Europaer, der an schöne englische Anlagen gewöhnt ift, einen sehr traurigen Eindrud; zumal wenn auch die Blumenbecte nur Einfaffungen von Stein haben, was gewöhnlich ber Fall ift. Die Blumenzucht felbst steht auf niederer Rulturftuse; man bemüht sich, europäische Gewächse zu ziehen, namentlich Rosen, Relten, indianische Rreffe, Ringelblumen 2c., die zwar groß werden, aber schnell sperrig sich ausbreiten und wenigen Geruch haben; als Holzpflangen ift ber Granatbaum, ber Pfirsich und bie Feige beliebt; Wein wird befonbers zu Laubgangen verwendet, giebt aber nur faure Früchte, bancben ftehen überall Drangen und Bananen als bie Sauptfruchtbäume. Alle biefe Gewächse behalten geringe Dimenfionen und nehmen keinen malerischen Wuchs an, baber bie mit ihnen becorirten Garten einen einförmigen öben Unblid gewähren, und faft nirgenbe ein

schattiges Platchen barbieten. Un Buschwerk, fleine Baumgruppen oder gar Rasenflächen ift nicht zu benken, bie buldet fein Brafilianer und fann feine Verwunderung nicht unterdrücken, wenn er bei einem Englander oder deutschen Unfiedler auf folche Unlagen trifft; "es ift mir zu bunkel, zu bicht, zu feucht, felbst zu kalt in Ihrem Garten" pflegt er zu fagen und bald fich zuruckzuziehen. Die Sauptzierde ber Barten find nach meinem Geschmack bie großen Mangabaume (Mangifera indica), welche man in vielen antrifft; sie stehen aber isolirt, vor ober neben dem Sause, um bas eigentliche Blumenfelb nicht mit ihrer großen, weitreichenden, bichten, bunkelfarbigen Krone zu beschatten. Zwischen ben Blumenbeeten, im Centrum bes Sterns oder der Rosette, findet man hier und da eine Fontaine, um welche folide aus Stein gebaute, mit Muschelschaalen und Thonplatten ausgelegte Banke fich im Rreife herumziehen, ohne alles schützende Dach. Abseits fieht auch wohl ein Mamaobaum (Carica Papaya), beffen große melonenförmige Frucht besonders von der dienenden Rlaffe gegeffen wird, und für fie auch nur bestimmt ift. Das Gewächs macht einen gang befonderen Eindruck, es zieht die Aufmerksamkeit aller Ankömmlinge an; sein gerader 12-14, mitunter auch 20 und mehr Buß hoher Stamm bleibt grun gefarbt, wenigstens oben, und tragt eine kleine zweiglose Krone, welche ganz aus großen, ben Nicinus= Blättern völlig ähnlichen, nur gelblicher-grun gefärbten Blättern befteht. Unter ben Blättern hängt bei ben weiblichen Bäumen eine bichte Gruppe zur Zeit der Reife gelber Früchte, die den Melonen zwar gleichen, aber an Größe nachstehen. Das Fleisch ber Frucht ift ebenfalls gelb; in ber inneren Sohle findet man eine große Menge schwarzgrüner häutig bezogener Saamen an funf peripherischen Plazenten, welche völlig dem schönften Caviar ähnlich sehen, und stets eine lebhafte Begierde nach diesem in Brafilien unerreich= baren Lederbiffen bei mir erregten, fo oft ich fie erblickte. Auch ber Mangabaum trägt herrliche Früchte, von ber Größe eines Enten= ober Banfeeies, die unter einer berben lederartigen grunen Rinde ein gelbes Fleisch enthalten, worin ein großer faseriger Kern steckt. Der Baum frammt aus Oftindien, und gehört zu den Firnigpflanzen ober Terebinthaceen; er rechtfertigt durch den leicht terpenthinartigen Geschmack seiner Frucht biese Berwandtschaft vollständig; weniger

schmeckt ber gleichfalls babin gehörige Caju (richtiger Cabju ober Acabju, Anacardium s. Cassuvium occidentale), ein ursprunglich amerifanisches Bewächs, beffen fleischiger birnförmiger Fruchtboden, auf bem bie trodene nierenförmige Frucht, unter bem Namen ber Elephantenlaus befannt, festfitt, ebenfalls gegeffen wird, nach feiner Berwandtichaft. Bananen werben in allen Garten Rio's gezogen, boch hier nur die oftindische Musa sapientum, nicht die im Innern Brafiliens häufiger vorkommende M. paradisiaca, welche ber Brafilianer Banana da terra nennt, und badurch Amerika als ihre ursprüngliche Seimath vielleicht richtig angiebt. Wild eriftirt fie freilich in Amerika ebensowenig irgendwo, wie die Musa sapientum ober ber Bifang, in irgend einem Theile ber alten Welt. Beibe Pflanzen feben fich febr abnlich, gelten allgemein fur Baume, und haben bennoch weber Solz, noch in Wahrheit einen Stamm; ihr merkwürdiges Unsehn überrascht Jeben, ber noch keine Tropenland= schaft gesehen hat; allein es ift weder schön, noch sonst anziehend. Ein schlanker gerader Stamm von 10-12 Fuß Sohe trägt oben 5-6 Blätter an Stielen, welche fich gegen ben Stamm ausbreiten und einander scheidenartig umhüllend ben scheinbaren Stamm bilben. Jedes Blatt ift eine 4-5 Fuß lange, länglich elliptische, wenig über 11 Jug breite Flache, Die von einer ftarken Mittelrippe, woraus zahlreiche parallele feine Seitenrippen rechtwinklig entspringen, unterftust wird. Das innerste jungfte Blatt steht senkrecht, Die nachstfolgenden zwei bivergiren etwas, die übrigen hängen gebogen herab und find ftets, oft auch schon bie andern, vom Winde auf die Art zerzauft, daß die garte Blattsubstang zwischen den Seitenrippen gerriffen in viele zum Theil nur 1 3oll breite Fegen oder Lappen fich gespalten hat. Diefelbe Blattform tommt beiden Arten zu, doch pflegen bie Blätter ber Banana da terra etwas langer geftielt zu fein und mehr aufrecht zu ftehen, weshalb bie ganze Pflanze größer und höher aussteht. Ift ber Bananenbaum herangewachsen, fo erscheint hinter bem letten Blatt ber Bluthenschaft, als ein bider, von großen ovalen Schuppen umhüllter länglicher Knopf, ber, wie er fich mehr erhebt, seine Schuppen burch Berlängerung ber Achse auseinander rudt; bie 3-4 äußersten Schuppen sind noch grun, bie folgenden dunkel-kirschroth oder bläulich, und mit einem zarten Reif, wie die

Bflaumen bedeckt. Bon jest tritt ber Unterschied zwischen beiden Arten sehr merklich hervor, benn die Musa sapientum entwickelt ihren Bluthenknopf zu einer langen, fast bis auf den Boden herabreichenben Aehre, von welcher die viel zahlreicheren oberen männlichen Blumen mit ben Schuppen abfallen; während bie Musa paradisiaca nur einen gang furgen, faum eine Gle langen, beständig mit Bluthengruppen besetzten Schößling absendet, der sich zwar ebenfalls nach unten umbiegt, aber hoch oben neben ben Blättern fteben bleibt. Auch hat berfelbe länglichere, ovallanzettförmige Schuppen unter ben Blüthengruppen, die Musa sapientum fürzere, einfach ovale. Un beiden Blüthenstengeln tragen nur die 4-8 unteren Knoten weibliche, alle fehr zahlreichen oberen männliche Blumen, welche ftets noch unter den Sullblättern oder Schuppen verftedt bleiben, wenn bie weiblichen Schuppen schon weit geöffnet abstehen. Daher kann feine weibliche Bananenblume von den männlichen ihres eigenen Stammes befruchtet werben. Das ift aber auch gar nicht nöthig, benn bies fonderbare Gewächs trägt beständig unfruchtbare, saamenlose Krüchte, die völlig reifen, ohne jemals Saamen zu produciren; alle Bermehrung ber Bananen geschieht burch Wurzelschößlinge, welche in größerer ober geringerer Entwickelung ben Sauptstamm umgeben. Dieselben hebt man mit einem Theil der Wurzel aus der Erde und sett sie dahin, wo man neue Anpflanzungen machen will; die alten erganzen fich von selbst ohne Pflege beständig burch ihre jungen Triebe. Gin jeder Baum trägt nämlich nur einmal Frucht; ift die Alehre zur Reife gelangt, fo ftirbt fie ab und ber Baum mit ihr, wozu es aber die Brasilianer nicht kommen lassen, weil sie ihn umhauen, wenn sie die reise Frucht gepflückt haben. In ber Frucht liegt ein anderer guter Artunterschied; Die Banana ba Terra trägt längere, entschieden dreifantige, nach beiden Enden mehr zugespitte Krüchte von geraderer Form, aber winkelformiger Biegung bes Stiels; bie indische Banana hat eine furzere, abgerundete, nicht eigentlich breikantige, in fich felbst gebogene Frucht. Solcher Fruchte figen an jedem Knoten ber Aehre etwa 15, fo daß ein Baum im beften Falle 100-125 liefert. Sie ahneln im Unfehn unferen Gurfen, find aber fleiner und niemals fnotig; die Bananen ba Terra pflegen 6-8 3oll, die indischen 3-5 Zoll lang und beibe 1-2 Zoll

bick zu sein. Ihr Geschmack ift ohne alle hervorragenden Eigenschaf= ten, wie ein weicher Mehlbrei mit etwas Buder und einer leichten Fruchtfäure gemischt; die indische schmedt trodner, die amerikanische faftiger; beide find höchst nahrhaft und völlig unschädlich. Man ift fie roh zum Nachtisch, ober gebraten und mit Buder bestreut; ein Bericht, bas faft wie ein mit Apfelmus gefüllter Bfannkuchen schmedt, mir aber stets zu weichlich war, ich zog die rohe Frucht vor. Um fie zu genießen, gieht man bie bide Rinde vom Stielende an herunter, wobei auch bie brei unfruchtbar gebliebenen Saamenreihen mit abgeftreift werden, und verzehrt bas im Innern ber Fruchtkapfel gebildete, weiche, mehlige Fleisch, welches gar keine fremden Beimischungen enthält, aus freier Sand. — Die gangbarfte und häufigfte, eigentlich auch die wohlschmeckendste Frucht in Brafilien ift die Drange; man ift fie jedoch nur als Erfrischung, ober zum Nachtisch. Bon ber europäischen unterscheibet sie fich burch eine bunnere feste Rinde, weshalb sie von den Brafilianern stets, wie bei uns der Apfel, mit dem Meffer geschält wird. In Minas, wo mitunter 100 für 5 Sgr. feilgeboten werden, macht man einen fehr wohlschmecken= ben, milben Wein baraus; in Rio fostet bas Stud auf bem Markt 6 Pfg. Eine bittere Abart ber Drange heißt bei ben Brafilianern Laranja da Terra, und schmeckt, zumal als Limonade, nicht unangenehm; ursprünglich amerikanisch ist sie nicht, obgleich an vielen Stellen verwildert, gleich der Limone ober Citrone. Endlich habe ich ber Ananas als einer Frucht, die häufig in Brafilien gezogen wird, zu gedenken. Sie gedeihet am beften auf sandigem Boden an fonnigen Abhängen, und pflegt von ben Brafilianern als Einfaffung ber Garten benutt zu werden, weil die meiften Thiere ihre fteifen, ftacheligen, zaunartig burch einander gesteckten Blattreihen nicht zu überschreiten wagen. Die Frucht ift hier zwar größer, als bei uns in Treibhäusern, allein auch holziger und faum wohlschmeckender. Man mißrath ihren häufigen Genuß allen Ankömmlingen fehr und genießt fle abgeschält, in Querscheiben geschnitten mit Bucker. Auf bem Markt fostet eine Ananas nicht leicht unter 5 Sgr., in ber Regel muß man das Doppelte gablen, und diefer Breis gilt nur für bie Monate der Reife, vom Januar bis März, wo fie in Menge nach Rio kommen; Bananen und Drangen kann man zu allen Jahreszeiten haben, die übrigen seltner verlangten Früchte aber auch nur
in jenen Monaten, welche den brasilianischen Spätsommer und Herbstansang vorstellen. — Bon den Früchten des mittleren Europa's
gedeiht keine in Brasilien; Aepfel bringt man aus Nord-Amerika
nach Rio, Birnen, Pflaumen und Kirschen sieht man hier nicht. Un einigen Orten der Serra werden Quitten mit gutem Ersolge
gezogen und in Rio besonders Pfirsiche; aber sie sind klein, minder wohlschmeckend als bei uns, und ähneln den Mandeln im Ansehn. Man benutt sie zu Compots und Kuchen, wie in Europa
die Kirschen und Pflaumen, deren Stelle sie in vieler Beziehung
vertreten müssen. Sanz vortresslich sollen sie im südlichen Brasilien,
bei Montevideo und bei Vuenos-Abres fortkommen.

Rehren wir, nach diefer Ausflucht burch die Garten um Rio, in die Stadt felbst gurud, und bliden an anderen Stellen nach ftattlichen Gebäuden, fo werben wir auch da wenig Befriedigung finden. Soll man etwa die Hauptwache, das weitläufige unregelmäßige Bollhaus Alfandega, ober die niedrige Borfe mit ihrer gedruckten Colonnade dahin rechnen; gewiß wird das Riemand wagen, der diese Gebäude mit ähnlichen in London, Paris, Samburg ober Berlin vergleichen fann. Ebenso wenig scheint ber kaiserliche Palaft eine würdige Residenz für den Herrscher eines Landes zu sein, das mehr Umfang hat, als ganz Europa ohne Rußland. Freilich liegt bies Land in der neuen, erft seit 300 Jahren der Kultur zugänglichen Welt, und barum ware es höchft ungerecht, ben Maafftab bes alten, seit 2000 Jahren allmälig zur höchsten Blüthe der Menschheit em= porgeftiegenen Europa's an feine Werke legen zu wollen. Das Refidenzschloß nimmt zwei Seiten eines großen nach ihm benannten Plates (Largo do Paço) ein, ber hart am Meere liegt und von ber Rua Direita berührt wird. Der altere Theil grenzt an bie genannte Strafe, ber neue bilbet bie fuboftliche Seite bes Plages und fteht gang frei, mit jenem bloß durch einen Bogengang über bie Straße verbunden. Mur biefer Flügel hat etwas palaftartiges; ein einstödiges Gebäude mit Erdgeschoß, aber ohne Souterrain, baher es fehr niedrig und fast wie in ben Boden gesunken fich ausnimmt. Un ber schmalen gegen bie Bai gewendeten Seite, ragt ein erhöhter,

breifenstriger Mittelbau vor, und in jeder ber brei baburch gebilbeten Abtheilungen findet fich ein besonderer Eingang. Der linke führt zur Schlofwache. Reben bem alten Flügel in ber Rua Direita fteht bie Schloßfapelle mit einem biden Thurm zur Seite, und auf ber andern die Igreja bo Carmo, beren lange Zeit unvollendete Fronte fürzlich mit zwei eleganten Thurmen becorirt und großen Stuckaturbildern in den bis dahin leeren Fenfternischen verziert worden ift. -Außer ben eben betrachteten Gebäuden, ben früher bereits erwähnten Klöftern und Kranfenhäusern ift mir fein größeres und bemerkens= werthes Bauwerk in Rio vorgekommen; die Brafilianer rühmen zwar fehr die Senatorenkammer am Campo de Sta Unna, allein besonderen artistischen Werth hat sie nicht. Noch weniger bedarf die Deputirtenkammer neben bem Schloß einer Erwähnung. Auch bas bischöfliche Balais auf dem Verfundigungsberge (Morro da Conceição) gehört zwar unter bie größeren Gebaube, bietet aber fonft nicht Ausgezeichnetes bar. Besuchenswerth ift noch die Markthalle, weniger freilich als Bauwerf, denn als Sammelplat aller feilgebotnen Gegenftande bes Genuffes und ber Nahrung. Gie bildet ein großes Biered am Largo bo Baço, bem neuen Flügel bes Schloffes gegenüber, und umfaßt einen Sof, beffen Seiten von nach innen offnen Sallen umgeben werden. Darin ftehen bie Berkaufer mit Fleisch, Sausgeflügel, Dbstarten, Gemusen, Fischen, allen anderen egbaren Meerthieren, ungahligen Papageien, Affen und vielen ahnlichen zum Bergnügen gehaltenen Thierchen. Ich habe hier unter anderen einen rothen Ibis in ber Maufer und eine weißnafige grune Meerkate aus Afrika gefehen, welche mir bis dahin nirgends vor gekommen war. Leiber verfaumte ich es, fie fofort zu kaufen, und als ich am andern Tage wieder kam, war sie verschwunden.

Bu ben angenehmen Erscheinungen, denen man in Rio de Janeiro auf der Straße begegnet, gehören die vielen mitunter recht geschmackvoll ausgeführten Fontainen, Chafariz der Brasilianer.
Es sind eigentlich seine Springbrunnen, sondern nur ablaufende Wasserstrahlen, welche größtentheils durch Hähne verschlossen werden können. Die größte von allen mit mehr als 50 Hähnen ist das Ende des Aqueducto da Carioca; sie liegt am Largo da Carioca und bildet eine große senkrecht stehende Wand, welche von

ben messingenen Hähnen in drei Reihen durchbohrt wird. Die Kontaine auf bem Campo be Sta Unna hat bie Form eines bicken runden Biedeftals, mit einer Befronung, aus deren Gefimse Wafferftrahlen in ein oberes Baffin fallen, und von hier durch einen Rrang zahlreicher Röhrchen am Hauptgestell bas Wasser in ein größeres Baffin, welches gleichsam ben Sociel bes Piebeftals bildet, ableiten. Sehr geschmackvoll fand ich die eben fertige fleinere Fontaine auf dem Largo bo Rocio pequeno hinter bem Campo be Sta Unna; häßlich bagegen die hohe, aber zu bicke, obelistenförmige Kontaine auf dem Largo do Baço neben der Markthalle, welche früher für die Wafferbedürfnisse der Schiffe bestimmt war, ihnen aber fürzlich entzogen worden ift. Alle diese Fontainen werden aus fünftlichen Bafferleitungen, beren es brei giebt, gespeift. Der öfters genannte Aqueducto da Carioca fommt vom Corcovado herab, und bilbet eine schmale, aber tiefe Rinne von behauenen Granitquadern, welche an den Abhängen des Theresienberges fortläuft und vom Ende deffelben auf ben Antoniusberg durch einen hohen gemauerten Bogengang hinüber geführt wird. Er ift weithin von vielen Standpunkten um Nio sichtbar und ein Werk ebenso verdienstlich wie wohl ausgeführt, das erft 1740 vollendet, wesentlich jum Gedeihen ber Stadt beigetragen hat. Gine zweite ähnliche Bafferleitung kommt aus dem Fluß Maracana und zieht fich in vielen Windungen über benachbarte kleinere Bache am nördlichen Abhange bes Therefienberges als Aqueducto de Maracana hin; fie verforgt den weft= lichen Theil ber Stadt nebft ben Borftadten Engenho velho, Rio Comprido und Mata cavallos mit Trinfwasser; ein dritter noch im Bau begriffner leitete Waffer von der Tijuca über St. Chriftoph zur Stadt, und follte ben westlichen, neuesten Theil Rio's mit biesem wichtigften aller Lebensbedurfniffe ber Brafilianer versehen. Es ift unglaublich, welche Quantitäten von Waffer diefelben täglich verbrauchen. In jedem Saufe, in jedem Beamtenlofal, jedem Sammlungsort fteht ein großer Waffertopf aus gebranntem un= glastrten Thon, neben welchem ein blechernes Trinkgefäß, bas an einer Kette liegt, an der Wand hängt. Jeder Eintretende hat bas Recht, sich einen Trunk zu schöpfen und das versäumt so leicht teis ner. In ber That schmedt auch bas Waffer in Rio gang vortrefflich,

und ich kann nicht ohne Wohlgefallen an ben großen Genuß zuruckbenken, welchen mir das erste daselbst genossene Glas Wasser gewährte, nachdem ich sieben Wochen lang mit altem braunen und in verkohlten Tonnen ausbewahrtem Schiffswasser mich hatte behelfen müssen. Troß dieser bedeutenden Anlagen reicht die Jahl der Fontainen für die große Stadt noch lange nicht hin, so daß man sich während meiner Amwesenheit entschloß, an den Ecken der belebteren Straßen Hähne anzubringen, aus welchen jeder Vorübergehende sich sofort einen Trunk ablassen konnte. Diese Einrichtung wurde allgemein sehr belobt und die Hähne fanden sortdauernden Juspruch, besonders von den auf der Straße sich lagernden Schwarzen.

Wir haben uns bisher nur nach tobten Dingen in ber Stadt umgesehen; es wird also wohl an der Zeit sein, den lebendigen Ginwohner auch eines prufenden Blickes zu wurdigen. Die Stadt hat eine fehr bunte, vielfach verschiedene Bevolkerung,\*) man kann sie in Beife und Farbige eintheilen und jene wieder in Ginheimische und Fremde, diese in Schwarze ober Reger und Braune ober Mulatten abtrennen. Die zwei weißen Rategorien unterscheiden sich gegenwärtig in ihrer äußeren Erscheinung nicht mehr von den Europäern, und binden fich ebenso ftreng an die herrschenden Moden, wie die Bevölkerung einer europäischen hauptstadt. Rua b'Duvi= bor bietet alles feil, was man in Baris an Moben nur finden fann, und verforgt die ganze wohlhabende Einwohnerschaft mit den neueften frangöstischen Artifeln. Was frühere Reisende von den eigenthümlichen Trachten, besonders der Frauen ergählen, ift gegenwärtig nicht mehr richtig. Nie habe ich eine andere, als die neueste Moden tracht bei Frauen der befferen Stände wahrgenommen. Dennoch befteht ber Unterschied zwischen Einheimischen und Fremden fort, und wird faft mehr von Letteren, als von Ersteren aufrecht erhalten, weil mit der Naturalisation, die von der Regierung ohne Widerstand ertheilt wird, gewiffe Laften und Pflichten übernommen werden muffen, von benen ber Auslander befreit bleibt. Dahin gehört 3. B. ber

<sup>\*)</sup> Genauere statistische Angaben über tiefelbe und über ben ganzen Berkehr Rio's werde ich im Anhange niederlegen; hier foll nur bas Allgemeine vor- tommen.

Dienst in ber Burgermehr und bas Wahlrecht. Die Ausländer bilben übrigens einen der Bahl nach vorwiegenden Theil der Bevolkerung Rio's, gehören faft alle bem Kaufmanns - ober Sandwerkerstande an, und fommen mit den Brasilianern nur in äußern Berkehr; es fei benn daß sie mit einheimischen Kamilien durch Beirath verbunden waren. Allein auch dann wird ber Rreis ihrer Berührungen wenig vergrößert, weil eigentliche Geselligkeit nicht zu ben Bedurfniffen der Brafilianer gehört. Man besucht fich von Zeit zu Zeit auf eine halbe ober gange Stunde, nimmt eine Taffe Raffee, ein Glas Wein ober eine andere Erfrischung, und entfernt fich wieber wie man gefommen. Etwas mehr halten bie Ausländer zusammen. Es eriftirt in Rio ein beutscher geselliger Berein, Die Bermania, welcher fein eignes Lokal befitt, Journale halt, felbft eine Bibliothet, aber größtentheils nur von unverheiratheten jungen Leuten befucht wird. Meine näheren Freunde waren nicht Mitglieder, und bas ift ber Grund, weshalb auch ich in diese Gesellschaft niemals gekommen bin. Einen anderen Umfang hat die ziemlich große beutsche proteftantische Gemeinde; sie befoldet einen deutschen Prediger, der alle feche Jahre zu wechseln pflegt, und hat eine kleine Kirche in der Rua bos Invalidos erbaut. Die im Ganzen geringe Theilnahme, welche die Kirchenftunden finden, erklärt fich am richtigften aus ber großen Entfernung, womit die Glieder ber Gemeinde über die Stadt und ihre Vorftäbte zerftreut find. Die Engländer bilben ebenfalls eine Gemeinde, und haben ihre Rirche in der Rua bos Barbonos faft am Largo ba mai bo Bisbo; ihr Kirchhof an ber Prana ba Gamboa ift ber allgemeine Beerdigungsplat aller Protestanten. Bon einer besonderen frangösischen Gemeinde habe ich nichts gehört, obaleich die Anzahl der Franzosen in Rio fehr groß ift. Kaft alle Mode= und Galanteriemaaren=Sändler gehören biefer Nation an; bann die Restaurants, Hoteliers und zahlreiche Fabrikarbeiter; die Engländer und Deutschen sind mehr Kaufleute en gros, ober Sandwerfer. Buchhändler giebt es aus allen drei Nationen, ber beutsche heißt Lämmert, und hat einen großen Laben in ber Rua ba Quitanba.

Ein bei weitem größeres Interesse besitzt für ben Fremben bie farbige Bevölkerung Rio's. Was man von ihr sieht, besteht vors zugsweise aus Sklaven; ber wohlhabenbe freie Farbige halt sich wie

ein Weißer, und fucht noch mehr, als diefer, durch eine elegante und forgfältige Toilette fich hervorzuthun. Die Mulatten find in bedeutender Anzahl freie Leute, fie bestimmen sich gewöhnlich zum Sandwerfer, besonders zu Zimmerleuten, Malern, Tischlern, Schneibern. Auch besteht bie größere Masse des Militairs aus ihnen. Alle ftreben barnach, die europäischen Moden so viel als möglich mitzumachen, und nirgends fieht man auch in biefer Schicht ber Bevölkerung eine eigenthümliche Tracht. Werthvolle Schmudfachen von Gold mit Diamanten find Hauptgegenftande ihrer Reigung, und was fie nur immer von bergleichen befigen, tragen fie beständig, felbft im Saufe, an ihrem Körper; zumal bie Weiber. 3ch habe Mulattinnen gesehn, bie auf jedem Finger 2-3 Diamantringe trugen, und beren Sals bicht mit goldnen Retten umwickelt war. Ein Kreuz, eine Medaille mit bem Bilbe bes Seiligen, ober mehrere bergleichen pflegt baran gu hängen. In ihrer äußeren Erscheinung haben die Mulatten viel Ungenehmes, fie find fein gebaut, mehr wohlbeleibt, haben ein fchones Auge und ein wenn auch nicht ftarkes, doch hinreichendes, meist nicht mehr gefräuseltes, schwarzes Haar; ihre Hände und Füße pflegen zierlich zu sein; aber man halt nicht viel von ihrem Charafter. Sie werden als habsuchtig, hinterliftig, boshaft, aber auch als gewandt und talentvoll, dabei in jeder Beziehung leidenschaftlich geschilbert, und besonders ihnen wird eine fehr lare Sittlichkeit nach= gesagt. Es ist nicht zu leugnen, daß viele junge Mulattinnen eine naturliche Feinheit des Benehmens haben und ebenfo liebenswurdig wie forperlich hubsch find, baber fie bei ben Europäern viel Glud machen, und weil sie wohl wiffen, daß ein Weißer ste nicht heirathen wird, mit einer untergeordneten Stellung sich begnügen. Die Leich= tigkeit, mit welcher berartige Verhältniffe sich anknüpfen laffen, träat viel bazu bei, bie Moralität bes brafilianischen Bolfes herabzubruden, und der farbigen Rlaffe eine immer größere Ausbreitung zu verschaffen. Im Innern hat fie bereits gang entschieden bas numerische Uebergewicht und wenn nicht in den Sceffadten die vielen neuen Ankömmlinge aus Europa bas Gleichgewicht wieder herftellten, fo würde es auch da schon der Fall sein. Wie die Reger, zeigen die Mulatten eine ungemeine Bergnügungssucht, bie fich weniger im Effen und Trinfen, wie bei und, als im Kartenspiel und im Tang äußert. Das erstere wird mit großer Leibenschaftlichseit besonbers von den Männern getrieben, im Tanz amufiren sich die Weiber. Man spielt dazu in Rio am liebsten auf der Geige (Nabeca), im Innern mehr auf einer mit Metallsaiten bezogenen Guitarre, welche die Brasilianer Viola nennen, auch auf einem Hackbrett, Saltere genannt. Gesang ist weniger beliebt, aber die Geige oder Biola spielt fast Jeder zur Batuka, dem Haupttanz der Farbigen.

Die eigentlichen Schwarzen Rios bestehen größtentheils aus herbeigeholten Afrikanern, unter benen die Neger von Beguela, Angola, Cabinda und Mozambique vorwiegen, obgleich die Schwarzen aus Guinea von ber Goldkufte, in Rio ftets Minas = Neger ge= nannt, vorgezogen werben. Sie follen besonders zahlreich in Bahia vorhanden fein. Man nennt die Schwarzen in Brafilien nie Negros, fondern Pretos (Fem. Pretas), was schwarz bedeutet; Negro ift ein Liebkosungswort, besonders für Kinder, und oft hört man den wei-Ben Vater seinen Sohn meo Negro rufen ober anreden. eingeführten Schwarzen find Sklaven, auch die meisten schwarzen Creolen bleiben unfrei, da alle Kinder dem Besitzer der Mutter zufallen; eigentliche Ehen werben felten unter Sklaven geduldet, weil sie nicht wieder zu trennen sind, und man deshalb keinen von beiden Gatten einzeln verkaufen barf. Die Bahl ber freien Schwarzen ift nicht sehr groß, wenigstens lange nicht so groß, wie die der Mulatten, sie nimmt aber doch zu, weil bei Freien die Nachkommenschaft zahlreicher ift, als bei Sklaven, und außerbem seit ben letten Jahren die Einfuhr von Eflaven durch die ftrenge Controlle der Engländer, welcher die brafilianische Regierung sich angeschlossen hat, unmöglich gemacht wird. Schon jett kostet ein Sklave 600-800 Thaler, und bald wird fein Preis auf 1000 geftiegen fein; Stlaven, die ein Handwerk oder ein anderes Gewerbe gut verstehen, zumal Röche, die fehr gefucht find, gelten in Rio 1100-1200 Thaler. Obwohl ich nach meiner ganzen Erfahrung mich für bie Richtigkeit ber Unficht entscheiden muß, daß ber schwarze Mensch körperlich wie geistig unter bem Weißen sicht, und ba, wo beibe zusammen leben, fich nie über eine dienende Stellung erheben wird; fo habe ich boch anderer Seits ftets eine gewiffe Vorliebe fur ben Schwarzen empfunben, und ihn wie einen ausländischen Naturgegenstand mit erhöhtem

Interesse betrachtet. Dennoch ift es mir nicht gelungen, während ber Zeit, in welcher ich mit Schwarzen verkehrte, einen gewiffen Widerwillen zu unterdrücken, der bald nach der Berührung mit ihnen in mir rege wurde. Ich liebte fie, möchte ich sagen, theoretisch, so lange ich sie nur aus der Entfernung kannte, als ich noch nicht mit ihnen leben mußte; feit ich bazu genöthigt worden war, ftießen fie mich ab, und meine Liebe wandelte fich in Neberdruß um. Zunächst hat die ganze Perfonlichkeit des Schwarzen etwas Unangenehmes, bas weniger burch fein Benehmen, als burch seine forperlichen Eigenschaften hervorgerufen wird. Bor Allem der häßliche Geruch, mit bem fie, wenn auch in fehr verschiedenem Grade, behaftet find, ftogt uns ab, und macht ihre Nähe zum Theil unerträglich. Ich gehöre zu ben Leuten, beren Sinne eine große Empfindlichkeit befigen, und wurde von mehreren Schwarzen schon aufs ftartste beläftigt, wenn fie nur neben mir vorübergingen. Alles Waschen und Reinhalten hilft nichts, der Geruch bleibt und haftet an der frischen Ausdunftung, welche vom Körver aufsteigt. Vermehrt wird er allerdings durch die Unreinlichkeit der meiften Schwarzen, aber seinen Grund hat er darin nicht. Er gleicht zwar bem Schweißbunfte unserer gemeinen Leute, ift aber viel strenger, fauliger, und wird beshalb so widerlich. Manche Individuen verrathen ihn nur wenig, bei andern dagegen riecht man ihn schon aus ber Ferne. Gleich in ben ersten Tagen hatte ich Gelegenheit, hierüber Beobachtungen anzustellen, als ich bie mit einem Kaffesack auf bem Kopfe belabenen Neger hurtig in langen Reihen nach ben Raffeniederlagen in ber Rua be St. Bento an mir vorüber laufen fah. Sie ziehen während beffen bas Bemde oben aus der Hose hervor und laffen es frei herabhängen, um fich leichter bewegen zu können; ein eintoniger Befang, aus zwei Achtelund einer Biertelnote bestehend, begleitet, von jedem Folgenden wieberholt, die Arbeit beständig; nur wenn Schwarze vereint vor einer größeren Laft ftehen, 3. B. einen großen Felsblod heben wollen, fingt Einer vor und die anderen fallen ein, gang ähnlich wie bei uns Arbeiter, die 3. B. Pfable einrammen ober bergleichen gemeinsame Befchäfte ausüben. Die laufenden Kaffeneger fieht und hört man nicht bloß jeden Tag auf ber Straße in Rio, sondern man riecht fie auch, und unterscheidet bald die individuelle Differenz bieses ober

jenes aus ber ganzen Reihe heraus. Ift die Arbeit vollendet, ober die erschnte Bause zur Ruhe eingetreten, so wird bas Bembe wieder in bie Sofe gestedt und irgendwo auf bem Pflaster ber Trottoirs fo lange gefaulengt, bis eine neue Arbeit fich findet. Dann schwagen fie un= tereinander, wobei jeber den andern ehrerbietig Senhor ober Senhora nennt, und ihn mit einer Aufmerksamkeit behandelt, welche gegen bie plump cordiale Art unserer norddeutschen Eckensteher merkwürdig abfticht. Schwarze Weiber findet man in nicht geringerer Zahl auf ber Straße, als Männer; fie lagern wie jene an ben Saufern, wo es ein wenig Schatten giebt, und bieten Eswaaren aller Art, befonders Früchte und Gemufe, auf großen flachen Rörben ober Brettern an, die fie gebend ebenfalls nur auf dem Ropfe tragen. von diesen find Freie, bas fieht man an den goldnen Retten ober Ringen und noch sicherer an den Pantoffeln oder Schuben, die fein Sflave und keine Sklavin anlegen darf. Ihre Kleidung ift trot bem nicht besser und besteht aus einem Semde, einem farbigen Roch und mitunter einem bunten Schawl ober Halstuch. Die Freien ha= ben aud ein buntes Tuch um den Kopf gewunden; wer fich unter ihnen auszeichnen will, hat ein reines weißes Kopftuch und ebenso reine Wäsche. Ihr Benehmen erschien mir stets anständig und voll gebührender Rücksicht gegen den Weißen; nie ist mir das geringste Unanständige begegnet. Als Haupttummelplat der schwarzen Weiber und auch vieler Männer gilt ber Markt an ber Praya bos Mineiros, wo ftets ungemeine Maffen von Egwaaren aller Art feil geboten werden. Sier habe ich allerdings öftere Robbeiten mabrgenommen, welche sie sich unter einander erlauben, aber gegen ben herantretenden wohlgekleideten Käufer waren alle ftets gleich höflich und zuvorkommend. - Der Reger ift im Ganzen unverdroffen und findet fich bald in fein hartes Schickfal, wenn man ihn nicht allzu fehr anstrengt; er arbeitet seine Zeit zwar nicht grade mit Eifer, doch wünktlich: bedarf indeffen der Beaufsichtigung, wenn er nicht faul werden foll. Eine gewiffe Geschicklichkeit in der Sand, die an die Nachahmungeluft ber Affen erinnert, wiffen fie fich balb zu verschaffen, aber Erfindung und eigne Composition geht ihnen ab. Manche sind höchst tückisch und können nur durch beständig wieder bolte Buchtigungen regiert werben. Balb ftellt fich bei ihnen eine

folde Gewöhnung baran ein, daß sie auch die Beitsche nicht mehr fürchten und absichtlich ihre alten Kehler begeben, nur um ihrer Bosheit Genüge zu leiften. Fur biese gilt es nicht, was man fonft mit Recht fagen kann: "Wie ber Berr, fo ber Knecht"; boch im Allgemeinen richtet man durch zu große Milbe, oder gar durch Bertraulichkeit, viel weniger aus, als durch Strenge. Ift es bem Berrn gelungen, die Neigung und das Bertrauen feines Dieners fich ju gewinnen, so wird er nie etwas gegen seinen Wunsch und Willen unternehmen; gehorcht er aber bloß aus Furcht, so thut er Alles was ihm beliebt, wenn er fich nicht beobachtet weiß. Sich allein überlaffen haben die Schwarzen etwas Drolliges, das mich ebenfalls von ihrer unverkennbaren Annäherung an die Affennatur überzeugte; sie reden mit fich selber laut, und führen auf ihre eigne Sand luftwanbelnd ober eine Last tragend Gespräche, in denen sich theils erlebte Situationen wiederholen, theils bevorstehende andeuten. Gewöhnlich fprechen fie von ober mit bem Herrn, und fingen nach einer immer wiederholten Melodie ihre Gedanken her: was gang sonderbar fich ausnimmt. Wie z. B. folgender Inhalt:

> Mein Herr hat mich geschlagen, Es war nicht recht von ihm; Ich hatte nichts verbrochen, Und dennoch schlug er mich!

Das wird nun hundertmal hergesungen, variirt und immer wieder aufs Neue angefangen, so lange der Weg es erlaubt. Häusig klappert der Schwarze dazu den Takt, indem er mit einem Stock an den Korb oder das Gefäß schlägt, welches auf seinem Kopfe steht; oder er hat ein kleines Blechinstrument mit ein Paar Bohnen in der Hand, und schüttelt sie taktartig darin hin und her. Indianer sieht man nur selten in Nio, sie dienen meist als Bootsleute auf der Flotte und kommen deshald nicht viel in die Stadt. Unter den 8 Nuderern des ersten Bistenbootes waren zwei, welche ich sofort an ihren breizten Gesichtern, geschlisten Augen und langem starken Haarwuchs erkannte. Indianische Weiber habe ich in Rio de Janeiro nicht angetroffen.

Nachdem mit diesen und ähnlichen Beobachtungen die ersten Tage meiner Unwesenheit in Brafiliens Hauptstadt hingegangen waren,

fühlte ich das Bedürfniß, mich auch in ihren Umgebungen weiter umzusehen; denn ich fand bald, daß eine Beschränfung auf die Stadt mich nicht hinreichend beschäftigen würde, obgleich auch sie mir mansches Brauchbare darbot. Meine beiden Lieblingsorte waren hier der Passeio publico und der Morro de Castello, daher von ihnen noch ein Paar Worte.

Erfterer ift ein ummauerter fast regelmäßig sechsseitiger Plat hart am Meeresufer zwischen der Praya da Gloria und Praya da Sta Luzia, welcher nicht ganz bem Berliner Luftgarten an Umfang gleichkommt. Die eine Seite gegen bas Meer hat eine erhöhte Terrasse, mit einem Pavillon an jedem Ende und einer Fontaine in ber Mitte, beren Waffer in ein Baffin vor ber Terraffe hinabläuft. Neben demselben führen breite Treppen zur Terrasse hinauf. Der Raum hinter der Terraffe wird durch gerade Wege zwischen den Eden und Mittelyunkten ber Seiten bes Sechseds in 10 große dreieckige Felder getheilt, welche mit Eisengittern umfaßt und mit Bäumen oder Blumenbeeten funftreich besett find. In der Mitte, wo fich die Wege durchschneiden, bleibt ein größerer Plat mit Ruhe= banken frei. Ich empfand an biefem angenehmen Orte bei jedem Besuch eine Art von behaglicher Ueberraschung, angefacht theils durch bie herrliche, kunftreich gepflegte Begetation des Gartens, theils burch ben schönen Blick auf die Bai und das donnerartige Getofe, welches die zu meinen Füßen an zahlreichen Felsblöcken emporsprühende, schäumende Brandung verursachte. Man fultivirt baselbst mehrere ausländische Tropenyflanzen, beren Anblick ben Reiz ber vielen Schonheiten Amerikas erhöht; namentlich fah ich hier ben erften Brod= baum (Artocarpus incisa) und eine prachtvolle, über 20 Fuß hohe Urania speciosa, ein Gewächs wie der Pisang, aber durch die dich= ter aneinander gerückten zweiseitig opponenten, nach einer regel= mäßigen Spirale um ben Stamm geordneten Blätter im Unfehn bei weitem anziehender. Da der Garten ungemein reich ift an schönen Insekten, die in ihm ungeftort ihr Wesen treiben, so besuchte ich ihn mit meinem Sohne fast täglich, machte Bekanntschaft mit ben Gartenbuben, die uns bald alles Brauchbare zutrugen, und lernte hier auch meinen Landsmann, herrn Professor Riedel kennen, einen gelehrten,

mit Brafiliens Flor wohl am beften bekannten Botanifer, beffen Umsgang in vieler Beziehung für mich belehrend war.

Der Morro de Castello wurde seiner Lage nach schon befprochen, er gewährt bem Besucher eine ber schönften Aussichten, welche man haben kann, und war durch seine Rahe am Sotel be l'Europe außerordentlich leicht zu erreichen. Die Rua bo Carmo, an beren Mündung in die Rug d'Duvidor ber Gafthof fich befindet, führt auf die Rua do Castello, deren höchster Bunkt, die Terraffe por bem Militarhospital, das Auge frei über die innere Seite der Bai schweifen läßt, mahrend der hinter ihr befindliche höhere Standpunkt auf bem Raftellberge felbit, neben bem Rlofter bes beil, Sebaftian, feinen Blid auf ben Eingang in die Bai und die Ruftenftrecke bis nach Botafogo leitet. Ich habe hier ftundenlang in mich versunten gestanden, wenn mein Sohn an den umberstehenden blühenden Sträuchern Insetten fing, ober die schnellen Eidechsen an ben Lehmgehängen zu haschen suchte, und die Wonne bes Unblicks fo recht in mich hineingesogen; aber eben beshalb fühle ich bie Unmöglichkeit um fo beutlicher, folche Empfindungen burch Worte wieber zu geben und Anderen zu schildern. Man muß felbst bingeben, feben und staunen; benn wer ihn auch täglich wiederholen wollte Diefen Gang, immer wurde er aufs Neue fich überrascht, mit verftärfter Macht vom Anblick sich hingerissen fühlen. — Auf dem Kastellberge selber hat man ben Buckerhut, Botafogo, Die zierliche Gloria-Kirche, welche vor dem Morro de Flamengo schwebt, die waldigen Abhänge des Therefienberges, das ftattliche Kloster an ihm und Die Bogen ber Wafferleitung bis zum Antoniusberge mit feinem Kloster im Bilde; barunter liegt mehr im Vordergrunde der Paffeio publico und gerade in der Mitte die ode Strede der Praya de Sta Luzia, woran fich bas schöne neue Krankenhaus reiht. Bor beiden schäumt an hoher, mit Kelsblöcken wild besetzter Bruftung die tosende Brandung, deren lette hoch überfturgende Welle jedesmal, einer Batallionssalve ähnlich, zum Standpunkte des Beobachters heraufdröhnt. Bon ber Terraffe ber Strafe fieht man die weite, regelmäßig gebaute Stadt zu seinen Füßen, begrenzt von waldigen Bergen, auf benen Bananen und Palmen fich im Winde wiegen, und bavor bie Bai, größer als alle bekannten Safenbuchten, mit einer

unzählbaren Menge von Schiffen jeder Dimension belebt; ringsum eingefaßt von Bergzügen, die höher und höher werdend in weitester Ferne als graue Nebelstreisen mit dem Horizont zu verschwimmen scheinen. Lachende Gilande tauchen in allen Größen aus dem blauen, sanft gewellten Spiegel, den schmauchende Dampsboote nach verschiedenen Richtungen durchfurchen und blendend weiße Seegel mit flüchtiger Eile durchschneiden, während ruhig und flar, von grünen Höhen umfränzt, die liebliche Vorstadt Niterohn zwischen den zahlereichen Häusergruppen der Praya grande hervortritt. Die Berge von da die St. Eruz schließen zur Nechten, das palmenreiche Ufer der Gouverneursinsel zur Linken, diese herrliche sonnenbeleuchtete Landschaft.

Mein erfter Ausflug in die Umgegend Rios war nach St. Chriftoph gerichtet, wo mein akademischer Freund, Dr. Rob. Lallemant, eine angenehm gelegene Chaca am Rio Maracana neben bem faiserlichen Garten bewohnte. Der Weg babin führt über bas Campo de Sta Unna, entweder durch die Rua do Conde, oder durch die Rua de Aterrado; jene bleibt auf dem Festlande und zieht fich am Fuße ber Berge fort, welche die Gbenen Rios nach Guben begrenzen; biefe führt über ben schmalen Bufen bes Meeres, welcher bas Westende ber Stadt umfaßt und als Sumpfland sich tief in bas ebene Stadtfeld hineinftreckt. Beide haben ihre Unnehmlichfeiten, in der Rug do Conde trifft man auf zahlreiche hubsche Landhäuser, beren Balkone am Nachmittage ein ausgefuchter Damenflor zu zieren pflegt; ich war angenehm überrascht, neben ben feinften Toiletten fo viele hübsche Wesichter barunter wahrzunehmen. Die Rua be Aterrado ift noch unvollendet, erft am Anfange gepflaftert und weiter bin ein Lehmweg, ben man nach heftigen Regenguffen kaum paffiren kann. Dennoch zog ich fie bei meinen oft wiederholten Wanderungen nach St. Chriftoph vor, weil fie meinen naturgeschichtlichen Studien mehr Nahrung bot. Gie führt nämlich im letten Viertel durch ben schon erwähnten Sumpf und hat hier ftatt ber Saufer bichte Mangle-Gebuiche neben fich, welche auf ihren hohen Wurzeln wie auf Stelzen über bem Schlick bes Bobens schweben, fo lange es Gbbe ift, und erft bei ber Fluth wieder ins Meer zurudfinken. Sier wimmelt es zur Zeit der Ebbe von Geschöpfen aller Art und ich hatte die beste Belegenheit, fie zu beobachten und zu fammeln. Befonders intereffirten mich bie sonderbaren Bewegungen ber Winferfrabbe (Gelasimus Maracoani), welche hier in großer Menge vorkam; das Thierchen ift faum 1 Boll breit und beträchtlich furzer, trägt zwei lang geftielte Augen und eine ungemein große Scheere von oft zwei Boll Länge, mahrend bie andere faum 1 Boll mißt. Mit ber großen Scheere, fie hoch emporhaltend, läuft bas Befchöpf hin und her und gieht fich eilig in fein felbst gegrabenes Erbloch gurud, fo oft man ihm zu nabe fommt. Bor meinem Regenschirm, in Rio ein beständiger unentbehrlicher Begleiter, stöberte ich die Krabben aus ihren engen Löchern, und erfreute mich an ben fonderbaren Retiraten, welche sie nach ber Ausweisung rudwarts gebend unternahmen. Beiterhin waren die Manglewurzeln mit gahlreichen Scheiben befest, beren Ratur ich lange Zeit nicht erkennen konnte; endlich fand ich einen abgebrochenen Zweig und fah nun, daß es Aufternschaalen maren. Bu Millionen bedecken fie die weiter in die Gee vortretenben Wurzeln und schienen hier an den Wurzeln wie gewachsen. ift eine fleine aber boch wohlschmedende Gorte, beren Umfang ben eines Thalerftude nie überschreitet. Un anderen Stellen, 3. B. bei Ponte de Caju, kommen auch fehr große Austern von 1 Kuß Durch= meffer in ber Bai vor; ich habe fie aber nicht gekoftet, ihre bedeutende Große hatte etwas Erschreckendes fur mich. Reben einer Strecke bes Weges, wo die Manglebusche fehlten, weil hier schon bas suße Waffer ber einmundenden Fluffe und Bache vorwiegte, war ein offener von Schilf eingefaßter Plat und ba ftand bie schone gimmtbraune Jaçana mit ihren hellgrasgrunen Schwingen (Parra Jassana) ruhig auf ben im Waffer schwimmenden Blättern. Es war bas erfte Mal, bag ich biefen sonderbaren Bogel, beffen Beben fein gan= 3es Bein an Lange übertreffen, lebendig in feiner naturgemäßen Umgebung vor mir fah. Lange ließ er sich ruhig von mir betrachten, benn er ift nicht schen, weil kein Brafilianer ihn schießt; endlich flog er auf und entfaltete damit feine größte Schonheit, Die hellgrunen Flügel. Raum hatte er fich im benachbarten Schilf niebergelaffen, fo flog bas große olivengrune Rohrhuhn, Die Serracura (Rallus cajennensis), daraus hervor und mahlte vorsichtig eine andere Stelle bes Dickichts zu seinem Standpunkte. Ich blieb im Anschauen biefer 96

ungestörten Naturscenen mehrere Minuten, und betrachtete mir zugleich ben hinter bem Sumpf hervorragenden letten Granitkegel Morro St. Diego, beffen gange mir zugewendete Seite durch Abbruch ent= blößt war. Zahlreiche Schwarze hockten auf feinen Abhängen, pochten, brachen und sangen ihr einförmiges Lied bei der Arbeit, welche ein interessantes Phanomen bloß gelegt hatte. Man fah zwei ver= schieden gefärbte Granite fich burchbrechen; in bem bunfler gefärbten, burch vorwiegenden Glimmer grauen Gneusgranit, bem Sauptgeftein bes Berges, ftiegen breite hellrothe jungere Granitabern empor, welche sich zertheilend mächtige Blöcke bes Grundgesteins mit ihren Aleften umfaßten. Unter folden Betrachtungen fam ich bis ans Enbe ber Straße und überschritt die lange Brücke, welche hier über die schmalste Stelle bes Meerbusens gebaut ift. Bis bahin reicht noch Ebbe und Fluth; es war Ebbezeit und ein großer Schlichugel jenfeits der Brude zur Rochten bot mir wieder ein neues Schauspiel bar. Die schöne fauftgroße himmelblaue Landfrabbe mit ihren ziegelrothen Beinen, die Uca-una ber alten Einwohner Brafiliens, (Uca una Miln. Edw. - Cancer cordatus Herbst), faß hier in Menge auf bem Schlamm und sonnete fich in behaglicher Ruhe, bis einige Steimvürfe von mir fie erschreckten und eiligft bem Waffer gutrieben. So ging es nun fort unter neuen Ucberraschungen bis ich in bie Straße einbog, welche durch Engenho velho nach St. Chriftoph führt; zur linken stehen stattliche Landhäuser mit Garten, unter benen mir eins burch seine schöne Allee ber neuholländischen Casuarina equisetifolia besonders auffiel. Wie ein Hauch erscheinen die gartgebauten Laubfronen biefer Baume auf dem blauen Sintergrunde. Auf ber anderen Seite ftand ein unansehnliches Säuschen mit der Ueberschrift: Deutsches Wirthshaus. hier ift auch bas neue Schlacht= haus (Novo Curral com mataduro), eine stattliche Anlage, aber so unzweckmäßig eingerichtet, daß Niemand Gebrauch bavon machen will. Weiterhin überschreitet man mehrere kleine Fluffe, und wenn man ben letten größten Urm bes Maracana hinter fich hat, ift man in St. Chriftoph. Der Weg führt gerade aus burch bie reich= bebaute Borftadt nach der lieblichen weit in die Bai vorspringenden Caju : Spige, wo ber ältere Bruder meines Freundes wohnte; ich aber bog links ab in ben Weg am Maracana hinauf, welcher nach

ber Tijuca führt. Der kaiserliche Palast liegt hier auf einer Unhohe nicht fern vom Wege; er ift ein quabratisches Bebaube mit Erdgeschoß und einem Stock, bas einen Lichthof einschließt; ber Barten behnt sich rechts bavon zum Maracana hinab, und nimmt den Bluß eine Strede in fich auf. Die Chaca meines Freundes befand fich vor biefer Stelle, auf einer leichten Unhöhe, zwischen bem Sauptftrom und einem fleineren 21rm beffelben, an ben ber Garten ftoßt. Auch da hatte man eine Wafferleitung schon vor Jahren begonnen, war aber mitten im Werke fteben geblieben, fo bag bie jest mit allerlei Pflanzen uppig besetzten Bogen einen malerischen ruinenförmigen Anblick gewährten. Ich weilte hier ben erften Abend nach meiner Ankunft im angenehmen Kreise einer lieben Familie, und trat erst spät, als es schon bunkel geworben war, meinen Rudweg Neue Unterhaltungen ftanden mir bevor; zahlreiche Lichterchen, bie intermittirend von fliegenden Lampyren einen röthlichen ober bläulichen hellen Schein ausstrahlten, umgaben uns auf allen Seiten; einige ruheten momentan im Grafe, während andere mit fanftem Flügelschlage zudend an uns vorübereilten. Gin merkwürdiges Geflapper schallte links vom Wege zu uns herüber, wie wenn fortwährend Sammer auf ein Brett schlügen; es war der große Laubfrosch Brafiliens, ber Ferreiro (Hyla palmata Daud., Faber Pr. Mx.), welcher schon vor ber Dammerung sein weit hörbares Geläute anftimmt, aber am Tage fich tief im Cumpfe verftedt halt und felten gefangen wird. Beniger fällt ber bumpfe flagende Ton ber Riefenfrote (Bufo Agua) ins Dhr; bagegen hört man bas Geschriller ber Cicaden, unter benen eine Art (Cicada mannifera) gerade wie ein Dampswagen pfeift, beständig und aus weiter Ferne.

Der freundlichen Aufnahme, welche mir an andern Tagen im Hause bes Herrn Frölich, eines gebornen Bremers, bes Herrn Liebig (Schröber und Comp.) aus Hamburg, und bes damals intermistischen preußischen Consuls, Herrn Heymann ebendaher, zu Theil wurde, gedenke ich mit nicht minder angenehmen Erinnerungen. Die Cháca des Letteren ist reizend im Thal des Rio Comprido gelegen, und giebt eine herrliche Aussicht auf St. Cristoph, Ponte Caju und die Bai dahinter. Hier sernte ich auch eine in Rio sehr

bekannte und um die Stadt verdiente Persönlichkeit, den Herrn von Suckow, kennen, früher Militär in preußischen Diensten, durch dessen Fürsorge das Droschkenwesen in Nio de Janeiro eingeführt worden ist. Daneben giebt es noch Omnibus, welche nach den entsernteren Punkten vom Centrum auf der Praça da Constituição zu bestimmten Tagesstunden abgehen und eine leichte Verbindung mit den Vorstädten herstellen. Die Wagen beider Anstalten sind sehr elegant und bequem eingerichtet; sie werden nur von Maulthieren gezogen.

Mit besonderem Wohlgefallen rühme ich endlich die überaus große Freundschaft, welche mir Berr Alex. Lallament, lubedscher Conful und jungerer Bruder meines akademischen Freundes während meiner Unwesenheit in Brafilien erwiesen hat. Der intereffante Kreis feiner Familie führte mich ein in die Sitten und Formen ber gebildeten Brafilianer, beren gesellige Talente ebenso groß find, wie zuvorkommend und herzlich ihre Umgangsweisen. In diefer Beziehung kann die alte Welt sich nicht mehr über die neue erhaben bunfen; die gebildeten Schichten ber größeren Seeftabte fteben benselben Klassen europäischer Länder gewiß nicht nach, und wenn man nicht beim männlichen Theil die unbillige Forderung einer gelehrten Schulbildung, worauf weitere literarische Forschungen und Beschäftigungen sich stüten muffen, erhebt, so hat man gewiß keine Beranlaffung, eine rangirende Berichiebenheit zwischen beiben Erdhälften zu ftatutiren. Die anmuthig gelegene Cháca oben im Larangeiras. Thal unmittelbar an der Wafferleitung bot mir treffliche Gelegenheit zu Ercurstonen nach bem Corcovado und feinen waldis gen Abhängen. In bem fast europäisch gehaltenen Barten stehen brei große Mangabaume, beren Zweige mit lebenden Orchideen, bie mein Freund mit großer Vorliebe zieht, bicht besetzt find. Ich sah eine weiße Catleya mit frausem Labellum und farminrothen Abern barin, und eine große Stanhopea in Bluthe. Mehr intereffirte mich aber ber erste Kolibri (Trochilus albicollis), ben ich hier beobachtete. Er flog mit hörbarem Summen von Blume zu Blume, feine garte Fadenzunge in jede hinabsenkend. Nach einiger Zeit raftete er auf einem dunnen Zweige, und zungelte unaufhörlich weiter, wie gur Uebung. Später fah ich ihn aus einem großen Spinngewebe

barin gefangene, noch lebenbe Muden nehmen; ein Fall, ber mir öfters vorgekommen ift, und fur bie Insektennahrung bes Bogels bas entscheibenbfte Zeugniß ablegt. — Mein erfter Besuch in Larangeiras fiel gerade in die Zeit des faiserlichen Geburtstages (2. De= gember) und entzog mir bie Gelegenheit, ber Feier beffelben in ber Stadt beizuwohnen. Gine große Barabe ber Miliz und ber Nationalgarde bildet ihren Hauptinhalt. Dafür ward ich burch bie vielen Naturgegenftande entschädigt, welche ich auf den Sohen neben ber Wafferleitung einzusammeln Gelegenheit fand. Der Reichthum biefer Gegend ift schon von mehreren Naturforschern lobend hervorgehoben worden; man wird nicht mude im Fangen, Ginfteden und Auflesen ber großen Zahl von Insekten, welche fich bort aufhalten. Leiber ift es für ben eben angefommenen Europäer fast unmöglich, in ben bichten Wirmar bes Buschwerkes tiefer einzudringen, welches bie Seitenabhänge bes Weges umgiebt und ber paffende Schlupfwinkel fo vieler, aufgescheucht durch den Wanderer, schnell dahin sich zuruckziehender Thierchen wird. Nicht minder anziehend ist ber Blick von ben Sohen vor bem Corcovado auf das Thal von Larangeiras, die Stadt hinter bemfelben und die inselreiche Bai baneben.

Wir bestiegen von hier aus den Corcovado und hatten dabei zum erften Mal Gelegenheit, die Urwaldung in ungeftorter Majeftat fennen zu lernen. Es ist nicht meine Absicht, schon jest ben Gindruck zu schildern, welchen die tropische Pflanzenwelt in den heiligen altersgrauen Sainen auf ben Reisenden zu machen pflegt; wir werben fpater eine paffendere Gelegenheit bazu finden, wenn es mir ge= lungen fein wird, burch langere Befanntschaft mich tiefer in dieselbe bineinzuleben; aber ich kann nicht umbin, barauf aufmerkfam zu machen, baß es fast genügt, bie Wälber um Rio auf bem Corcovado und der Tijuca besucht zu haben, wenn man vom Urwalde fich eine flare Vorstellung aus eigner Unsicht verschaffen will. Die Erhebung biefer Berge zwischen 2000 und 3000 Fuß führt ben Wanderer burch sehr verschiedene Schichten der tropischen Begetation hindurch, und geleitet ihn bis auf die nachten fahlen Felshöhen, wo das Laubdach verschwindet und eine eigenthümliche Pflanzenwelt, die für Brafilien als alpine betrachtet werben fann, Wurzel geschlagen hat. In ben

tiefer gelegenen Theilen des Waldes erreichen die Bäume eine bedeutende Sohe, und tragen auf ihren mächtigen Stämmen im Gangen fehr fleine Kronen. Das Drängen bes Einen gegen ben Anderen verhindert Jeden an der weiten Ausbreitung feiner Aeste; alle streben nach oben, wo allein Licht und Freiheit ihnen gelaffen ift. Solche großen Waldbäume gehören den Familien der Urticeen, Feigen, Lorbeerbäume, Leguminosen, Myrten und ähnlichen ausschließlich trovischen Gruppen an. Unter ihnen verbreiten sich besonders die Balmen, Melastomen, fleineren Myrtaceen und Leguminosen als bas höhere Unterholz der Waldung. Niemals habe ich die Palmen im füdlichen Brafilien als Schirmwald über bem Laubdach ber bicotyledonischen Bäume angetroffen, ja nicht einmal aus Luden zwischen ihnen ragen sie hervor. Ein bichtes Flecht= und Tauwerk blattloser, bunner Schlinggewächse ift an ben größeren Waldbaumen aufgehängt, und umrankt sie nach allen Richtungen, zu einem undurchdringlichen Didigt. Es find bie Lianen ober Cipos, Mitglieder ber Bignoniaceen, Cafalpinien, Bauhinien, Hymenaen u. a. m., welche jung an ben noch garten Stämmen ihrer Nachbarn emporflettern, mit gablreichen fleinen Wurzeln sich halten, und wenn sie oben zwischen den Zweigen ber Krone in vielfachen Windungen fich hinreichend befestigt haben, ihrer alten Stugen beraubt frei von ben ftarken Meften herabhangen, mit weiten Trieben von Baum zu Baum fich ausbreiten und herabgestürzt von der Sohe am Boden fich hinwinden, bis fie später, vielfach verschlungen, mit neuen Zweigen an andern Stämmen wieder emporflettern fonnten. Durch dies Bewirre leitet fein europäischer Fuß; selbst ber Eingeborne versucht es nie, ohne bie Hulfe bes großen Waldmeffers (facão) hineinzudringen. Gine ungemeine Biegfamfeit und Bahigkeit bleibt biefen Bewächsen beftändig eigen. Zwischen ihnen bedeckt eine andere bichte Fremdwegetation jeden größeren Baum, und sie ist es, deren prachtvoller Blumenflor ihm zur höchsten Zierde gereicht. Die Familien der Uroibeen, Bromeligeeen und Orchideen, mit ihren großen ober bichten Blattgruppen, laffen fich auf ben Zweigen und Stämmen nieber, burch herrliche Bluthenschäfte, die in weißen, gelben oder rothen Farben prangen, fie ausschmudend. Endlich ber Boden felbft ift bicht bedeckt von Grafern, Farrenfrautern, Scitamineen und vielen

fleineren Pflanzen, zumal Passissoren, die das Dickicht vermehren und in den weichen mit vermodernden Bflanzenresten hoch beschütteten, fruchtbaren Waldboden ihre Wurzeln schlagen. Schon blübende purpurrothe oder goldgelbe Beliconien, die gern im tiefften Dunkel an porbeirieselnden Quellen fich sammeln, erhöhen ben Reiz bes beftändig in friedlicher Stille verharrenden Urwaldes. — Rommt man höher an ben Bergen hinauf, so werden die Baume kleiner, die Stämme bunner, bas Flechtwerk ber Schlingpflanzen flart fich mehr auf und die größeren Balmen treten gegen fleinere gierlichere Arten Sier überraschen ben Beobachter mancherlei neue, früher nicht gesehene Formen; vor allen die mächtigen, bis 50 Fuß hoch ansteigenden Rohrarten, Bambufen, beren armbide Stengel in weiten Bogen nach allen Seiten fich auseinander breiten; - Die schlanke zierliche Kohlvalme (Euterpe oleracea), mit ihrer langen, von ben Scheiden ber Blatter umbullten egbaren Knospe, unter ber bie Bluthentraube ihre Stellung hat; - bas wunderbare baumartige Farrenfraut, beffen fein gezackte und gefiederte Blatter einen regelmäßigen Schirm bilben, ber von dunnen, getäfelten, 10-12 Ruß hohen Stämmen getragen wird; - und ber greife Baumbaart (Tillandsia usneoides, barba velha ber Brafitianer), eine ellenlange, fein gefaserte, wie aus haaren zusammengesetzte, nicht grune, fondern grau gefärbte Ananaspflanze, welche auf den Aleften alternder Bäume wurzelt, und von den leifesten Luftströmen bewegt, fanft auf ihren Wellen sich zu wiegen pflegt. Die Rohlvalme liebt bas Dickicht, und wächst an steilen, waldbedeckten Abhängen, kaum bis an die Kronen der höheren Bäume hinaufreichend; — baumartige Farren fieht man nur an felfigen Absturgen in Gesteinstluften, wo Quellen riefeln oder Wafferbäche über dichte Trümmermaffen rauschend dahineilen; - bie Riesenrohre bilben bichte Beden an ben freiern Stellen, besonders an den offnen Ufern der kleineren Kluffe — der alte Baart ift überall an freistehenden Bäumen in Masse zu finden. — Mit diesen charafteristischen Formen pflegt die höhere Waldregion abzuschließen und die alpine Zone Brafiliens ihren Anfang zu nehmen; man tritt heraus aus bem Waldbunkel und wird wunderbar überrascht von der Helligkeit der Luft, der milden Temperatur, die hier in schwindelnder Höhe, wo der Wind und kalt oder gar schneibend vorsommt, zu herrschen pflegt. Mitunter ziehen Wolfen an uns vorüber und zeigen beutlich die zarte Bläschenform ihrer seuchten Masse dem erstaunten Beobachter. Dennoch ist der Boden trocken, aber dicht in den Spalten und Rissen oder auf den Abhängen mit niedrigen Pflanzen bekleidet, unter denen Orchideen, Liliaccen, Gesenerien, Apocyneen sich auszeichnen. Namentlich sind es die daumsförmigen Liliaceen der Gattungen Vellosia und Barbacenia, welche in dieser Region die Ausmerssambeit des Beobachters regemachen; sie ähneln den Oracanen und Puccen, erreichen aber feine so bedeutende Größe.

Ich will nicht mehr von dem prachtvollen Panorama reden, was auf ber Spige bes Corcovado zu ben Füßen bes Beobachters fich ausbreitet; bie eigenthumliche Klarheit ber tropischen Luft, unterhalten von der beständigen Ausdunftung des nahen Meeres, läßt ihn, wenn nicht Wolfen ben Gipfel umhüllen, nicht nur bie gange Stadt Rio de Janeiro mit allen ihren Borftadten deutlich überseben, sonbern auch in ber Bai fammtliche größere wie kleinere Inseln scharf unterscheiben. Erft am jenseitigen Geftabe von Prana grande werben bie Gegenstände unflarer, und verlieren fich wie hinter einem Flor auf bem trüberen Grunde. Böllig rein erblickt man ben Gingang in die Bai, und ben jest fast wie ein Zwerg neben bem Rie= fen erscheinenden Buderhut. Die weite Chene, mit bem großen Irrenhause an seinem Fuße, bis zur Lagoa de Rodrigo de Freitas, bilbet ben Vorbergrund gerade unter ber fenfrecht abgeschnittenen Felfenwand bes Corcovado; fie führt bas Auge nach rechts zum scharf und flar gezeichneten botanischen Garten, neben bem bie Borberge bes Irmão und ber Gavia beginnen. Gleich Rebenbuhlern fteigen fie jum Corcovado empor, getrennt von ber ferneren zweizackigen Tijuca, welche bie weitere Aussicht auf bas Binnenland verbedt; während vor ber Lagoa, burch eine schmale niedrige Ruftenstrecke von ihr abgeschlossen, bas unabsehbare Weltmeer sich ausbreitet, und in allmälig weiter gerudten Entfernungen bie vielen Infeln aus fich emporhebt, welche gerade vor unferm Standpunkte barin fich befinben. Jenseits ber Bai behnen fich am Außenrande bie Regelberge bes Ruftengebirges, von St. Erug bis nach Cap Frio, in verschwindender Ferne aus; hinter ihnen nach innen die blauen Sohen

bes Orgelgebirges, in einem weiten Bogen ihre Gewässer umfassend. Schwerlich möchte irgendwo auf der Erde ein Rundgemälde gefunden werden, bas an Mannigfaltigkeit und Schönheit mit dem Bano-rama des Corcovado sich messen könnte.

Größere Ausflüge in die Umgegend Rio's habe ich nicht unternommen, sie erfordern mehrere Tage und können nur zu Pferde gemacht werben; Umftande bie bei ber bamaligen Empfindlichkeit meines Körpers mich noch abhielten, sie zu wagen. Es bieten übrigens bazu paffende Bunfte genug in größerer ober geringerer Entfernung von ber Stadt fich bar; ich wurde folche kleine Touren besonders Reisenden empfehlen, welche nur furze Zeit in Rio de Janeiro sich aufhalten fonnen, und boch gern einen Blid in bie Natur und bas Landleben bes Bolfes thun möchten. Bor allem ift die Kahrt nach Petropolis, einer neuen Stadt auf der Gerra da Eftrella, belohnend und so leicht, daß sie auch Damen ohne alle Unstrengung unternehmen können. Man fährt mit dem Dampfboot nach Port d'Eftrella, besteigt sofort eine bereitstehende elegante Chaife, und eilt auf guter Chauffee zwei Meilen burch bas ebene Vorland, wo man beständig Maulthiertruppen begegnet, und bas Reifen im Innern Brafiliens wenigstens aus ber Anschauung fennen lernt. Die Serra ba Estrella gewährt prachtvolle Fernsichten, und die Umgegend von Betropolis einen Urwald, ber seines Gleichen sucht, zugleich aber mittelft der Wege beffer zugänglich gemacht ift. Der Drt felbst fieht wie ein eleganter europäischer Babeort aus, und bietet bem Reifenben alle Bequemlichkeiten, welche er nur wunschen kann. — Wer weniger berfelben bedarf, mache einen Ritt über St. Chriftoph nach ber Tijuca, besuche ben Gipfel und steige über ben Cataract ber Tijuca zur Lagoa de Comorin hinab. Hier läßt man sich auf einem Canoa überseben, um die vorragenden Felsen der Gavia zu umgehen, und verfolgt bann seinen Weg über bie Fazende von Dom Luiz Francez nach Boavifta, bem botanischen Garten, St. Clemente und Botafogo. Man hat auf biefer kleinen Reise von 2-3 Tagen Belegenheit, bas malerische Corcovadogebirge von allen Seiten fennen zu lernen, und am Fuße beffelben bie mit Balmen, Agaven und Cactusgewächsen mannigfach becorirte Strandvegetation, wo bie Ananas in üppigster Schönheit gedeihen, zu beobachten. Im Urwalbe und auf den Berghöhen sucht man vergeblich nach diesen sonderbaren, ächt tropischen Pflanzenformen. Auch die Fahrt nach Praya grande, die Besichtigung der malerischen Kapelle der N. Senh. da boa Viagem, der Borstadt Niterohy, des Dorses St. Domingo ist empsehlenswerth. Noch besohnender sind etwas weitere Reisen, z. B. in die Gegend von Sta Eruz am Nio Guandu westlich von Nio, weil man auf diesem Wege zahlreichen Kasseplantagen begegnet und daselbst die Kassellutur kennen lernen kann; oder nördslich von Nio über Inhauma nach Iraja, Jacutinga und Tguaçu, wo ausgedehnte Zuckerplantagen sich besinden. Das Sumpsland zwischen dem Rio Guandu und Taguahy bewohnen noch in ziemlicher Anzahl die brasilianischen Erosodie oder Jascaré's, welche man sonst in der Nähe Rio's vergeblich sucht.

Um 12. December wurde mir die Ehre zu Theil, bem Raifer Dom Bedro II. vorgestellt zu werben, sein Leibargt, Berr Dr. Gigaub, ein fehr unterrichteter Frangofe, welcher burch fein Werk über ben Krankheitscharakter Brafiliens \*) in ber medizinischen Welt rühmlichst bekannt ift, bewirkte meine Prafentation. Ge. Majeftat empfing mich in St. Chriftoph und hatte die Gute, ein Eremplar meiner Geschichte ber Schöpfung von mir anzunehmen. Das gab bem Gespräch sofort eine wissenschaftliche Richtung, wobei ich Gele= genheit fand, die vielseitigen und genauen Renntniffe bes Raisers zu bewundern. Die gange Perfonlichkeit beffelben macht einen fehr angenehmen Eindruck, der besonders auf ein nicht zu verkennendes Wohlwollen feines Charafters fich gründet. Er ift groß und schlank, aber body fein gebaut; fein Sabitus erinnert an ben ber Sabsburgichen Familie, aus welcher feine Mutter stammte, eine Tochter Rais fer Franz I.; das blonde Haar und der fehr weiße Teint verrathen Die deutsche Abkunft unverkennbar. Unser Gespräch verbreitete sich befonders über ben geognoftischen Charafter Brafiliens, und die geologischen Epochen, in beren Bereich sein Boben fällt; wobei Ge. Majeftät mir die Besichtigung ihrer naturhistorischen Brivatsammlung gestattete und auf manche instructive Sandstücke berfelben mich aufmerkfam machte. Nach einer halben Stunde beurlaubte ich mich,

<sup>\*)</sup> Du Climat et des maladies du Brésil. Paris. 8.

bas angenehme Bilb eines in jeder Beziehung liebenswürdigen Herrs fchers mit mir hinwegnehmend.

Bevor ich Rio de Janeiro verlasse, muß ich doch der wissen= schaftlichen Unftalten gebenfen, welche in ber Sauptstadt Brafiliens angetroffen werben. Schulen für die Jugend, fogenannter Collegios, giebt co eine ziemliche Anzahl, aber sie erheben sich über die mittleren Rlaffen unferer Gymnasien nicht und find meift Privatunternehmen, welche auf die Theilnahme des Bublifums fich gründen und von ihr abhängen. Das trägt bazu bei, ihnen ben Charafter ber Oberflächlichkeit zu geben, woran fast alle solche Anstalten leiben. Das faiferliche Collegio de Pedro II. im Gebäude der Kirche St. Joaquim ift die bedeutenofte Schulanftalt in Rio. Fur die weibliche Erziehung wird in ähnlicher Urt durch mehrere Institute geforgt, aber die Oberflächlichkeit herrscht in ihnen noch stärker vor, als in den Collegios der Knaben. Wie bei Lettern das Fechten, fo fpielt bei ber weiblichen Ausbildung das Tangen eine Sauptrolle, und die meiften Aeltern hören es viel lieber, daß ihre Tochter die erste Tänzerin der Anstalt ift, als baß fie am beften schreiben, ober englisch und frangofisch überfegen kann. Bon Wiffenschaften kommt nur Geographie vor, höchftens etwas Geschichte. Sandarbeiten werden viel geubt. In ben Collegios wird Lateinisch gelehrt und auf die Geschichte ein größerer Werth gelegt; auch Mathematik ift ein Gegenstand bes Unterrichts, mitunter noch Griechisch. Dagegen spielt bas Zeichnen eine Sauptrolle. 3ch habe besonders bas Collegio in Neu-Freiburg naher kennen gelernt und werbe an biesem Orte feiner gebenken; bie Schulen in Marianne und Duropreto find nach bem mittelalterlichen Zuschnitt angelegt und ihre Unterrichtsgegenstände auf die sieben freien Runfte bafirt.

Eine Universität eristirt in Rio de Janeiro nicht, sondern nur eine medizinische Akademie, an welcher neben Portugiesen, besonders Franzosen oder Engländer Vorträge halten. Ich habe nur das Gebäude der Anstalt gesehen, sie selbst nicht näher kennen gelernt, weil ich damals noch zu wenig Portugiesisch verstand, um dieselbe mit Ersolg besuchen zu können. Nach dem Urtheile Sachkundiger ist Alles mittelmäßig; eine gründliche theoretische Vorschule wird nirsgends erlangt und gesordert, sondern die Abrichtung am Krankenbett

für Sauptsache angesehen. Die eigentliche Universität Brafiliens befindet fich in St. Paulo, fie hat aber, wenn ich richtig belehrt bin, feine theologische und medizinische Fafultat. Die Theologen werden in Seminarien gebilbet, beren jebe Proving eins zu halten pflegt, bas unter ber Direction bes Bischofs steht. Mit ihm ift eine gelehrte Schule nach bem Mufter unserer Gymnafien verbunden. Gine folche Anftalt, bas Seminario be St. Jofé, findet fich auch in Rio be Janeiro am Largo do Bisbo; bas fur Minas geraes fah ich in Marianne, wo ich seiner gebenken werbe. - Das hauptfachlichste gelehrte Institut Rio's ift die National=Bibliothet, beren Grundlage bie vom Konige Johann VI. bem Staat überlaffene Privat-Bibliothet beffelben bilbet. Sie befindet fich im Gebäude bes Rloftere bo Carmo, foll gegen 60,000 Bande enthalten haben und gegenwärtig bis auf 100,000 herangewachsen sein. Außer portugie= fischen und spanischen Werken trifft man besonders frangofische, einige englische und neuerdings auch deutsche barin; fie gilt in ber Beschichte, Jurisprudenz und schönen Literatur für reichhaltig, besonders aber in ber alt flaffischen, für welche ber gegenwärtige Raiser eine fehr große Borliebe befitt. Die Bibliothet ift täglich, mit Ausnahme ber Sonn= und Festtage, mahrend ber Morgenftunden geöffnet und fteht Jebermann zur Benutung frei; boch nur an Ort und Stelle in geräumigen Lefezimmern. Ausgeliehen werden bie Bucher erft unter befonderen, für bie bortigen Berhältniffe richtig gewählten Bebingungen. — Ein anderes gelehrtes Inftitut von Bedeutung bilbet bas National-Museum am Campo be Sta Anna, wo ihm fein Brunder, Johann VI., ein eignes Bebaube überwiefen hat. In ben acht Zimmern, welche es umfaßt, findet man allerhand Werfe ber Natur und bes Menschen, mit Ausnahme eigentlicher Runftgegenftanbe, zusammengeftellt, aber weber eine zweckmäßige Auswahl, noch eine irgendwie vollftanbige Cammlung einheimischer Erzeug= niffe. Gin Zimmer enthält Rleiber, Waffen, Schmudfachen und Berathschaften brafilianischer Bölter; ein zweites einige Kaften mit schlecht ausgestopften Bogelbälgen, unter benen europäische vorwies gen; in bem britten fteben Mumienfarge, jum Theil geöffnet und ftellenweis bis auf ben zusammengetrodneten Körper abgewidelt; bann fommt ein Zimmer mit Gaugethieren, befonbere Affen; ein funftes enthält einige Gemälbe, unter benen fich auch bas lebensgroße Bildniß bes Stifters befindet, und in ben letten ift bie Mineraliensammlung aufgestellt, ber bedeutenbste Abschnitt bes Bangen und in vieler Beziehung werthvoll. Gie besteht nämlich zum größern Theile aus ber Cammlung von Dhain, welche Berner beschrieben hat. Gelbige fam burch Rauf an ben Ronig von Bortugal und wanderte mit ihm nach Brafilien. Sier blieb fie lange Sahre unausgepadt im Bollhause fteben, und war, als man endlich bes Blanes bedurfte, ben fie einnahm, nahe baran, in bie Bai geworfen zu werben, bevor fie ihren gegenwärtigen Standpunkt erhielt. Mich intereffirte in ber gangen Sammlung, welche Sonntags von 10-1 Uhr bem Bublifum geöffnet wird, am meiften eine lebenbige Sarppie, ber größte brafilianische Raubvogel, beffen Auge ein Feuer und eine Buth ausdrückt, wie man fie faum schärfer ausgeprägt finden fann. In einem großen Räfig ftand er auf ber Treppe, und erschreckte bie meiften Besucher burch ben furchtbaren Blid, welchen er ihnen zuwarf. Auch unter den ausgestopften brasilianischen Balgen find einige Geltenheiten, welche bem Renner großes Intereffe einflößen.

Noch ein Bildungs-Inftitut, das von hohem Werth für die Einwohner fein könnte, bis jest aber viel zu wenig benutt wird, besitt Rio de Janeiro in der Runft-Akademie (Academia das bellas artes), beren Gebäude vor einem halbrunden Plate in einer fehr engen Straße zwischen ber Rua St. José und Rua be Sa= cramento bicht an ber Nationalschaftammer (Sauptstaatstaffe) liegt. Der 72 Seiten ftarke Ratalog ber aufgestellten Sammlungen von Gemälben, Statuen, Gypsabguffen und Runftsachen aller Art, führt Werke unter ben Namen ber bedeutenbsten Kunftler auf, und fönnte wohl manches Schäbenswerthe enthalten, ba bie meisten Gegenftande aus Portugal mit der flichenden Königsfamilie hierher famen. Ich habe es leiber gleich anfangs verfäumt, die Sammlungen in Augenschein zu nehmen, und als ich nach Jahresfrift aus Minas zurudfehrte, war ich noch weniger bagu im Stanbe, als fruher. Den Ratalog ber aufgestellten Gegenstände besite ich, und werde aus ihm im Unhange biejenigen Werke namhaft machen, welche als befonders werthvoll fich ankundigen. Die Kunft fteht übrigens in Rio, wie bie Wissenschaft, zur Zeit noch auf ihren unteren Stusen; es sehlt für beibe an Gönnern und Theilnehmern, obgleich nicht gerade an Gelehrten und Künstlern. Ich machte die Bekanntschaft des Malers Krumholz und des Bildhauers Puttrich; beide talentvolle Künstler, die fast nur vom Kaiser beschäftigt werden, der selbst Malerei treibt. Wirkliche Kunststreunde sindet man unter den Ausländern; die Brasilianer lassen höchstens ein Portrait malen, aber für Landschaften oder historische Compositionen geben sie kein Geld aus; und die Kirche, die alte Pflegerin der Kunst, braucht ihr Geld zu andern Iwecken, besonders zu Kanonenschlägen, Raketen, Feuerrädern und solschem Spielwerk, ohne welches in ganz Brasilien kein seierlicher Gotstesdienst abgehalten wird. Das Lächerlichste ist dabei, daß man diese Herrlichsteiten bei Tage im hellsten Sonnenschein abbrennt, in der That also nur Rauch und Knall derselben genießt.

Der botanische Garten, beffen ich zulett noch als Bilbungsanftalt für bas Bublifum gebenfe, liegt zwei Meilen von Rio in ber Ebene, zwischen der Lagoa de Rodrigo de Freitas und den Abhangen bes Corcovado. Gine Omnibuslinie, bie zu ihm führt, erleichtert feinen Besuch. Man findet baselbst manches Gehenswerthe, aber freilich feine Unlage in bem Sinne unserer botanischen Barten; es ift nur ein öffentlicher Spaziergang, mit ausländischen Tropenpflanzen gegiert, unter benen bie Baume ber Gewurgsorten, wie Bimmt, Relfen, Piment, Pfeffer 2c., besonderes Interesse erregen. Gine Allee aus ber Casuarina equiselifolia, beren fabenförmige, fast blattlose Zweige vom Winde bewegt, in eigenthümlichen Tonen faufeln, führt vom Eingange bis zur Mitte, wo mehrere prachtvolle Gruppen von Bambusrohr fiehen und ihre 50 Fuß langen, armbiden Salme garbenförmig ausbreiten. Neben ber Allee wird Thee von Chinesen cultivirt. Man hat es versucht, dies ergiebige Bewächs, wie den Raffe, in Brafilien einzuführen und es ift an manchen Bunkten ber füblichen Provinzen, namentlich in St. Paulo, mit Erfolg gelungen; aber über ben einheimischen Bedarf geht die Produktion noch nicht hinaus. Der brafilianische Thee ift ein grüner, und gleicht bem chinesischen im Unsehn völlig, aber im Geschmack bleibt er hinter ihm gurud; babei fostet er fast ebensoviel, wie ber ausländische, und wird von ben Fremden noch wenig benutt. Bu ben Schönheiten bes

botanischen Gartens gehört ferner eine Menge von Palmen, und eine Anzahl großer Brobfruchtbäume, welche die im Passeio publico von mir gesehenen bei weitem an Umfang übertressen. Auch hier quält man sich mit der Zucht europäischer Blumen und Kräuter, deren Erscheinung jedoch dem Kundigen bald genug ihre Versehung auf einen fremden Boden verräth. Die Verwaltung des Gartens soll nicht gerade in den besten Händen sich besinden und deshald das Untersnehmen seinem Zweck, als wissenschaftliche Anstalt, durchaus nicht genügen. Mehr leistet in dieser Hinsicht der kleine Passeio publico unter der Direction von Riedel; er hat mir einen größeren Genuß gewährt, als die viel umfassendere Anlage des botanischen Gartens.

## III.

Reise nach Reu : Freiburg.

Am 21. December war Alles zu meiner Abreise von Rio be Janeiro vorbereitet; um 10 Uhr begab ich mich unter Führung meines Freundes, nach ber Praya ba Saude, wo die abgehenden Dampfschiffe ihre Station haben, und bestieg bas nach São Pano quer über die Bai führende reisefertige Schiff. Gine zahlreiche ausgewählte Gefellschaft hatte fich eingefunden, lauter elegante herren und Da= men, welche die bevorstehende Weihnachtszeit auf dem Lande in behaglicher Ruhe verleben wollten. In meinem Reisehabit, mit einem großen breitfrempigen grauen Filzhut und ungeheuren helllederfarbnen Reitstiefeln, fühlte ich mich etwas unbehaglich in ber geputten Gefellschaft, die alle in lakirten Schuhen, ber gewöhnlichen Fußbekleibung feiner Herren in Rio, einherstolzirten. Als ich mich in meinem Roftum zum erften Mal im Spiegel betrachtete, mußte ich unwillfürlich an Wallenstein und Cromwell benken, wie sie auf bem Berliner Theater von Lemm und Sendelmann bargeftellt wurden, benn völlig so erschien ich in meinem hellblauen Reiterrock. Mein Sohn, ftatt bes Rods, mit einer furzen blauen Jade, aber fonft wie ich, befleidet, fonnte baneben als Mar Biccolomini gelten; fo frappant sette und unsere Rleidung um 200 Jahre hinter die Begenwart zurud. Die allgemeine Aufmerksamkeit, welche wir beibe erregten, nahm bald einen anderen Charafter an, nachdem ich mich mit einem schwarzgekleideten Berrn in ein Gespräch eingelaffen hatte, ber mich beutsch anredete, als er mich mit meinem Sohne so sprechen hörte. Ich erkannte in ihm bald einen Geiftlichen, und erfuhr im Laufe des Gesprächs, daß er als Beichtvater der erften Gemahlin Dom Bedro I. nach Brafilien gekommen fei, nach bem Tobe ber Raiserin sich in ein Kloster zuruckgezogen habe und gegenwärtig auf bem Lande hinter Gao Bano einer geiftlichen Erziehungs-Unftalt, Boa Esperanza, vorstehe; Padre José de Reiß ift sein Name.

Der Mann war ein fanatischer Briefter, welcher gu feiner größten Neberraschung hier an bas gerade Gegentheil von dem, einen total rationalistischen Naturforscher, gerieth und burch einige Neußerungen von mir bald in eine nicht zu verfennende innere Aufregung verset wurde, die sich in lauten Erclamationen, zum Erstaunen aller Anwesenden, Luft machte. Um ihn nicht langer über meine Berson und meine Anfichten im Unklaren zu laffen, überreichte ich ihm meine Karte, worauf er von mir abließ und fich an meinen Sohn wandte, und beide mit ber Hoffnung zu fich einladend, daß es ihm gelingen werde, mich von meiner Reperei zu bekehren und die noch junge Seele meines Sohnes vor bem Untergange zu retten. Ich bankte ihm fur feine Freundlichfeit, bemerfte aber zugleich, bag mein Sohn hoffentlich wie jener heidnische Fürst benken werde, ber wieder aus bem Taufbeden ftieg, um mit feinen Borfahren in ber Solle gu braten, nachdem ihm ber Priefter gefagt hatte, bag ihre Seelen nur ba eine Behaufung finden konnten, weil fie als Seiden gestorben feien.

Mein Gefprach hatte mich bald abgehalten, die zahlreichen Schonbeiten ber Bai zu beobachten, wenn nicht zu meiner Rettung ber Tifch gebedt worben mare, an bem ber Berr Babre balb eine Stelle einnahm. Die Fahrt von Rio be Janeiro nach ber Mündung bes Rio Macacu, woran São Payo etwa 1' Meilen aufwarts liegt, burchschneidet die Bai nach ihrer größten Ausbehnung, und bringt eine unendliche Menge größerer und fleinerer Infeln in ben Bereich bes Reisenden. Die größeren find bewaldet und zum Theil auch bebaut; die fleineren burchlaufen alle Stufen ber Ausbehnung, bis hinunter zu bem Umfange eines Granitblocks von 2-3 Fuß Durchmeffer. Diefe nadten Blode, beren Bahl ungemein groß ift, erregten zumeift meine Aufmertsamfeit. Die fleineren, welche nur wenige Fuß aus dem Waffer hervorragen, find gang fahl, ohne alles Buschwerk. Sie erscheinen auf ihrer Oberfläche überall abgerundet, wie abgewaschen, weil die Gee bei hochgehendem Bellenschlage an ihnen fich bricht und über fie hinweg fest. Liegen fie in Gruppen, fo nehmen die größeren den Mittelraum, die fleineren den Umfang ein; öfters schwebt einer mit zum Theil abgerundeter Bafis auf ei= nem anderen, und manche find wahrhaft fugelrund, ungeheuren Bomben ahnlich, die eine übermenschliche Kraft hierher in die See ge=

schleubert hat. An andern Stellen fehlt die Mittelgruppe; ein Rreis ober eine Ellipse ziemlich gleich großer Steine ragt, eine ebene Sand= und Riesfläche umgurtend, aus bem Waffer hervor. Solche Formen erinnerten mich lebhaft an die ähnlichen fünftlichen Gebilde der alten Wenden, welche man auf Rügen, besonders auf Wittow und Jasmund antrifft, wo fie ben allgemeinen Ramen ber Sunengraber führen.\*) Wie ich als Knabe, von einem heiligen Schauer ob ber Thaten ergriffen, die von da ausgingen, an folden Orten ftundenlang mich aufzuhalten pflegte, so schauete ich hier mit anderen Empfindungen auf biese Steingruppen bin, ber ferneren Urzeit gedenkend, wo die isolirten Blocke noch eine zusammenhängende steile Klippe waren, beren Klüfte das unaufhörliche Anprallen ber zerftörenden Elemente erweiterte, abrundete, lodrif, bis fie in Stude getrennt auseinander fielen. Denn fo ift bie Entstehung biefer Gruppen zu erklären. Einige höhere tragen Buschwerf in ihrer Mitte, welches auf bem Fundament bes alten Felsens Wurzel geschlagen hat; noch größere stellen schon wirkliche bewalbete Inseln bar. Die größte von allen in ber Bai, die Gouverneursinsel, fann als eine gusammenbangende Gruppe von Felfen, als ein Felfenriff betrachtet werden, an beffen Fuße fich die Berwitterungsprodufte der Gipfel fammelten, bie Luden untermeerischer Gipfel ausfüllten und allmälig ein cultivirbares Borland schufen. Un den ifolirten Felfenkegeln war ein folder Prozeß nicht ausführbar, fie blieben was fie waren, nacht aus bem Meere hervortretende, spater bewaldete Bergfuppen.

So lange wir auf der Bai uns befanden, hatte das Meerwasser bie grünliche Farbe, welche an flachen Küsten sich zu zeigen pflegt; wie wir uns mehr dem Ufer näherten, wurde das Wasser trüber und

<sup>\*)</sup> Beiläusig sei erwähnt, daß nicht alle dortigen sogenannten Günengraber künstlich errichtete Grabstellen oder Bersammlungsorte sind, sondern einige, wie & B. die große unregelmäßige Blockgruppe bei Quoltigt neben dem Opferstein, eine natürliche Ansammlung derselben ift. Hält man den Gedanken seit, daß die nordentschen Blocke von schwimmenden Gismassen transportirt wurden, so ist es leicht erklärlich, warum sie besonders auf natürlichen Erhebungen des Bodens aus getrossen werden; weil dieselben, als das Land noch Meeresgrund war, Untiesen bildeten, an denen die Gisblocke strandeten. Für eine solche Stelle halte ich die Quolitiger Höhe.

nahm einen bräunlichen Ton an, ber balb in ein bestimmteres Braun überging. Jest waren wir im Bereich bes Brafwaffers und ber Klußmundung gang nahe. Die Kufte ber Bai ift hier völlig eben und dicht mit niedrigen Manglegebufchen bebedt, über benen land= einwarts bie fraftigen Baume einer höhern Walbung, und gang im Sintergrunde die blauen Baden bes fteilen Orgelgebirges hervorrag= ten. Bei ber Ginfahrt in ben Rio Macacu rudten bie Manglegebufche von beiben Seiten bichter an und heran und bas Waffer wurde entschieden braun, blieb aber boch flar, gang wie bunner Raffe gefärbt. Man behauptet, bag folches Baffer auf ben Menschen und namentlich auf den Fremden, höchst nachtheilig wirke; nicht bloß sein Benuß, ber als fehr gefährlich geschildert wird, sondern auch die Ausdunftung; baher man allgemein rath, fich sobald als möglich aus bem Bereich beffelben zu entfernen. Fremde, die langere Zeit in solchen niedrigen Gebieten, wo braune, offenbar von den Ertracten faulender Begetabilien gefärbte Waffer fich befinden, leben muffen, werden bald von Wechsclfiebern befallen, die einen typhosen Charafter annehmen. In biefer Gegend wird eine folche Form ber Krant= beit mit bem Ramen bes Macacufiebers belegt. Es war Fluthzeit, als wir in den Macacu einfuhren, und darum die sonderbare, wie auf Stelzen stehende Bildung ber Manglestauden nicht beutlich zu erfennen; bas Waffer reichte bis an's Laub, und wer bie Mangle= buide nicht kannte, wurde fie fur bichte breitblättrige Weiben, abn= lich ber Salix Caprea, gehalten haben. Ihre Begleitung bauerte nicht lange, benn nur in einer Mischung bes Fluß= und Seewaffers wachsen sie üppig; wenn das Fluswasser reiner wird, nehmen die Manglepflanzen ab und ein gewöhnlicher breiter Schilffaum, hinter bem Walbung fich erhebt, bekleibet bas Ufer. Dbgleich biefer Schilf in der Hauptsache gang das Unsehn wie bei uns gewährt, fo erkennt man doch, ihn schärfer beobachtend, viele eigenthümliche Pflanzenfor= men darin. Mich ergötte besonders, neben den mancherlei gelben und rothen Blumen, welche ich nicht kannte, eine fchone Erinum-Art (vielleicht Cr. americanum) mit ihren weißen, fabenförmig lappigen Blumen, welche aus dem Didicht bes Schilfs gerade fo hervorblickten, wie bei und bie gelbe Sumpf=Brid (I. pseudacorus). In

ben höhern Gebüschen hinter bem Schilf, bessen bichtes Gestecht zahlereiche Schlinggewächse bewirkten, hüpfen bunte Vögel mit prachtevollen Farben umher; ich unterschied deutlich die schöne karminrothe Tanagra (Rhamphocelus) brasilia, welche besonders in diesem Dickicht auf dem Sumpsboden am Gestade der Bai lebt und hier sehr gemein ist, vorzüglich das Männchen; das schlechter gefärbte braunrothe Weibchen sieht man viel seltener.

Wir waren etwa eine Stunde den Fluß hinaufgefahren, als wir eine einfame Fischerhütte passitten, die auf den Karten als Villa nova de St. José großartig angegeben wird. Ein mit Holz bestadener Kahn, den Hamburger Evern nicht unähnlich, lag vor dem Hause und war segessertig zur Abreise nach Rio. Wir suhren stolz vorüber, das leichte Schiffchen durch den Strom unserer Näder in eine schauselnde Bewegung seßend, und erblickten, um eine Biegung des Flusses herumsteuernd, in naher Ferne die Dächer von São Payo, dem Ziel unserer Neise. Der Ort sehlt auf den meisten Karsten, ist aber doch bedeutender als St. José, besteht wenigstens aus mehreren größeren Häusern, unter denen eins, als Empfangshaus der mit dem Dampsboote kommenden Gäste, eine Nestauration entshält, aber kein Nachtquartier giebt. Es wird hier Schiffsbau gestrieden und große Massen von Baus und Brennholz waren am User aufgestapelt.

Erst gegen 6½ Uhr, über eine Stunde später, als es bestimmt war, landete die zahlreiche Gesellschaft; so lange hatte das Boot auf einer Untiese vor St. José gesessen und viele Noth gehabt, da es mit mehr als 100 Passagieren zu schwer beladen war, wieder hers unter zu kommen. Iedermann lief nach seinen Thieren und Dienern, welche die ankommenden Herren hier zu erwarten pssegten; ich hatte das Glück, die meinigen, welche man mir aus Neu-Freiburg zur Neise bis dahin gesendet hatte, gleich zu treffen. Während das Gepäck ausgeladen und auf die Thiere gebracht wurde, seste ich mich mit meinem Sohn zum Essen; denn wir waren seit 8 Uhr Morgens nüchtern geblieben; das Gedränge auf dem Schiff benahm mir allen Appetit. Als wir nach manchem schwierigen Versuch, den Leuten verständlich zu werden, unsere Gerichte verzehrt hatten und mit mächtigen Sporen gerüstet wieder in's Kreie hinaustraten, war es stocks

finstere Nacht geworben, und schwerlich wurde ich mein Thier erkannt haben, wenn es nicht seine weiße Farbe verrathen hatte. Die Brafilianer ziehen weiße Reitthiere allen anderen vor, fie behaupten, baß Dieselben besonders lenksam und dauerhaft seien; weshalb ich es mir als eine werthvolle Aufmerksamkeit bes Führers auslegen mußte, baß für mich ein weißes Maulthier, in ganz Brafilien mit dem unschönen Namen Efel (buru) belegt, ausgewählt worden war; mein Cohn follte ein fleines graurothliches Maulthier besteigen, unsere zwei Reisekoffer trug ein isabellfarbnes und ber Führer (conductor) ritt ebenfalls ein weißes Thier. Ein schwarzer Junge (mulec) begleitete und zu Fuße. Ich hatte bas Glud gehabt, an einen fehr guten, bienstwilligen Mann, einen Schweizer aus Neufchatel, gerathen zu fein, ber zwar kein beutsch, aber seine Muttersprache, fran-Bofifch, noch fertig redete und mir als Dolmetscher biente. Unfere fleine Caravane (tropa ber Brafilianer) war bald in Bewegung gefett; ich bestieg seit fast 25 Jahren zum ersten Mal wieder ein Reitthier, und mein Cohn, ber noch nie auf einem folchen geseffen hatte, folgte meinem Beispiel, wie es schien voll Muth und Vertrauen; ber Führer ritt voran, das Laftthier hatte, als es beladen war, nicht länger warten wollen, eine Eigenschaft ber meisten Lastthiere Brafiliens, und war mit bem Eklaven ichon fortgeschickt, mein Sohn wurde in die Mitte gebracht und ich machte ben Schluß; fo ging es unverdroffen in die finstere Nacht binaus. Aber faum waren wir zwei Minuten geritten, als ich bemerkte, bag mir mein Mantel, ben ich nach ber Weise ber Brafilianer vorn über ben Sattelfnopf gelegt hatte, heruntergefallen war. Ich rief also den Führer, mir ihn zu holen, und während ber umfehrte, feste fich ber Efel mit meinem Sohn in Trapp, bas Laftthier wieder einzuholen. Der Knabe, mit allen Kunften bes Reitens völlig unbefannt, ließ bas Thier geben; als es aber immer schneller und schneller ausschritt, brachte er es zum Stehen, und ftieg ab, um fo lange zu warten, bis wir andern beiben wieder zu ihm gestoßen sein wurden. Das ließ sich aber ber Efel nicht gefallen, seine Cehnsucht nach bem Laftthier war zu ftark, er riß fich los und rannte davon. Dies Alles geschah, während ich ru= hig hielt und auf meinen Mantel wartete, obgleich schon Verdacht schöpfend; benn ich hörte bas Thier meines Sohnes nicht mehr und

bekam auf mein Rufen keine Antwort. Glücklicher Weise war mein Mantel bald gefunden, ber Führer fam schnell zurück und wir setzten und in Bewegung, meinem Sohne nach. In faum zwei Minuten Abstand hatten wir ihn erreicht, einsam am Wege ftehend und mir mit klagendem Tone zurufend: "Bapa, mir ift mein Efel weggelaufen." Ich konnte vor Lachen nicht gleich antworten, wurde aber boch etwas verstimmt, als ich erfuhr, daß nicht bloß ber Efel ents laufen, sondern auch ber Mantel, ber Schirm, ber Sut zc. verloren gegangen fei. Was nun zu thun, völlig im Finftern, ohne Thier, wie von ber Stelle fommen? und bann, wie ben entlaufenen Gfel wieder erhalten? wie Mantel, Sut 2c. finden? - Mit bem Lettern beauftragte ich meinen Sohn, er mußte gurudgeben, und bas Berlorne fuchen; mit dem Erstern den Führer, welcher dem Esel nachfette, während ich halten blieb. Alles ging gut, mein Cohn fand feine Sachen, schnallte seine Sporen ab, und spazierte neben mir langfam zu Fuße; ber Führer hatte bas Glud, ben Efel, ber mit bem herabgefallenen Baum hangen geblieben war, im naben Bufche anzuhalten; nach einer halbstundigen Fußreise konnte mein Cohn fein Thier wieder besteigen, und wir unsere nachtliche Reise ohne Unterbrechung bis 10 Uhr fortsetzen. Gine Reihe glimmender Lichter zeigte uns schon seit einiger Zeit die Mabe eines größeren Ortes an; bald hielten wir neben ihm vor einer einsamen Schmiede, die zugleich Wirthshaus war, und fanden eine treffliche, von unserem Führer vorbestellte Aufnahme. Gin gutes Abendessen harrte unser und reinliche Betten gaben und Muden balb völlige Erquidung.

Ich habe unseres kleinen Abentheuers aussührlicher gebacht, um dem Leser eine Idee von den zahllosen Widerwärtigkeiten zu gesben, mit denen ein Europäer, besonders wenn er der Landessprache nicht mächtig ist, in Brasilien auf der Reise fortwährend zu kampfen hat. Wäre mein Führer nicht ein so vortrefflicher Mensch gewesen, wir hätten schwerlich unser Leid so leicht getragen, wie diese mal; seine Bereitwilligkeit half über alle Schwierigkeiten hinweg.

Bevor wir weiter reisen, werbe ich ber Art in Brafilien zu reisen, hier im Allgemeinen gebenken. Man reist nur zu Pferbe ober auf Maulthieren. Die letteren gelten für tückisch und unzupverlässig, daher sie Fremben weniger anzurathen sind; doch verdienen

sie auf schwierigen Pfaben, wegen ihrer natürlichen Borsicht, vor Pferden ben Vorzug. Auch begnügen fie fich mit schlechterer Roft und fallen nicht so schnell ab, wie die Pferde, wenn sie mit minder guter Nahrung porlieb nehmen muffen. Gin brafilianisches Pferd ift ein Mufter von Gelenkigkeit und Gutmuthigkeit; es läßt fich fast alles gefallen, aber es halt nicht so viel aus, wie ein Maulthier, ift minder forgfältig und wählt weniger feinen Beg, als es unbebingt bem Reiter sich bingiebt; ber muß fur bas Thier wählen. Rein Brafilianer reitet auf einer Stute (egoa); die wird nur als Mutterthier benutt; alle Reitthiere find henaste ober Wallache (cavallos), boch werden nur die ersteren von auten Reitern, selbst von Damen, geritten. Ihr Naturel ift höchft milbe, und kann mit bem unserer Pferde nicht verglichen werden. Bei Maulthieren ift es umgefehrt, man benutt nur Stuten gum Reiten. Beide werden wie bei und gezäumt, aber ber Zaum ift einfach, ohne Trense. Alle beffern Leute reiten auf englischen Sätteln mit Schwangriemen, und breiten zur Zierde und Bequemlichkeit eine weiße leinene Bottenbede, ober ein Lammfell, über ben Sattel; ber gemeine Mann bedient fich noch gern bes alten beutschen ober spanischen Sattels, ber burch einen breiten Bruftgurt gehalten wird. Biele biefer Reiter haben große hölzerne ober blecherne Raftenfteigbugel und faft alle, bie auf folden Catteln reiten, eine herabhangende Decoration von burch= brochenem Gifen unter bem Fußblatt bes Steigbugele. In ber Nabe Rios fieht man biefe altmodischen Reitzeuge felten, im Innern fehr gewöhnlich. Unter bem Sattel liegt eine große bunte Dede, mahrend Baum, Sattel und Leberzeug mit filbernen Schnallen, Blättern und verschiedenen Decorationen geschmudt find. Große fehr schwere Sporen von Meffing ober Gilber mit ungeheuren Rabern vom Umfang eines Thalers vollenden ben Angug eines folchen, ber hergebrachten alten Sitte treugebliebenen Reiters. Geht er auf Reifen, fo hangen vorn am Sattel Piftolenhalter, und hinten zwei leberne Tafchen (alforges), worin er reine Bafche mit fich führt; mitunter fommt noch ein fleiner Mantelfact (mala) hinter bem Cattel bagu. Aber ben lieben bie Brafilianer nicht; nur ber nachreitenbe gallonirte Bebiente barf ihn führen. Der Mantel, ein großer Rragen überall geschloffen, mit einem Loch fur ben Kopf in ber Mitte und zwei an

ben Seiten für bie Arme (poncho), hängt vorn über ben Sattel, und wird fo gelegt, daß ber Reiter beim Auffigen ihn festhält. --Das Lastthier (animal de carga) hat feinen Zaum, bloß einen Salfter; es trägt einen hoben, forgfältig mit untergelegtem Strob gepolsterten Tragsattel (cangalha), worunter man noch eine in Leinewand genähete Schilfmatte befestigt. Diese berührt ben Ruden bes Thieres. Auf dem Tragfattel, ber mit Ruhhaut bezogen ift, ragen in der Mitte zwei starke Holzpflöcke hervor, woran die Last von beiben Seiten aufgehängt wird; eine zusammengelegte Rubhaut beschützt dieselbe vor Regen, und wird durch einen quer über bas Bange geschnallten breiten Riemen, ber unter bem Bauche bes Thieres hindurchgeht, festgehalten. Die Last barf 300 Pfund nicht viel überschreiten\*); ein damit beladenes Thier macht täglich 3, höchstens 4 deutsche Meilen; wer schneller reisen will, muß die Last verringern ober boppelte Thiere halten, um bas Gepäck von dem einen, nach 3 Meilen Reise, auf bas andere übertragen zu können. Gewöhnlich wird ber Tagesmarsch nur am Vormittage gemacht, gegen Mittag fehrt man ein, und raftet mit ftark beladenen Thieren ben Nachmittag. Redes Thier bekommt nach dem Abladen einen Fregbeutel (embornal) mit Mans (in Brafilien milho genannt) und wird, wenn es ben Inhalt verzehrt hat, in's Freie gelaffen; am Morgen fängt man es wieder ein, giebt ihm eine gleiche Portion Mans, beladet es und reist ab. Der Ort, wo übernachtet wird, pflegt in ber Nähe eines Dorfes ober wenigstens eines Krämerlabens (venda) zu fein, in dem Nahrungsmittel zu haben sind; ein daselbst aufgeführtes großes Dach, von freistehenden Gaulen getragen (rancho), bient jum Schutz ber Labung gegen Regen und als Schlafstelle ber Leute; auch alle Reisende muffen barin übernachten, wenn ber Bendenbesitzer fie nicht in seine Wohnung nimmt. Man bezahlt für jedes Thier einen Sechser Schlafgelb, ober richtiger fur bie Laft jedes Thieres fo viel Standgeld, benn die Thiere felbft laufen im Walbe um= ber. Alle Waarentransporte werden burch folche Laftthiere beforbert.

<sup>\*)</sup> Die Brafilianer rechnen nach Arrobas zu 32 Pfund; ein gewöhnlicher Kaffesach wiegt 4 Arroben und solcher Sacke trägt das Thier zwei, dazu noch ben Packsattel.

Ihre Bahl richtet fich nach bem Umfang ber Waaren; 7 Thiere erfordern einen Eklaven zum Aufseher und bilden ein Lote; nach der Angahl ber Lotes schätt man die Größe ber Tropa; fie fteht unter ber Führung eines Tropeiros (arrieiro), bem bie Eflaven gu gehorchen haben. Die Eflaven gehen einzeln hinter ihren 7 Thieren und regieren bieselben burch zwei Fuß lange bide Knittel, mit benen fie geschickt nach ben unfolgsamen Thieren, die gern am Wege fteben bleiben um zu freffen, werfen; ber Tropeiro reitet auf einem Bferbe nach und überblickt das Ganze. Dies Pferd ift gewöhnlich der Weifel für die Tropa; wohin es geht, laufen die Maulthiere mit, von einer merkwürdigen Anhänglichkeit an fie begleitende Pferde befeffen und ftets laut brullend, wenn ihnen bas Pferd abhanden ge= fommen ift. Größere Tropen werden von einem besonders ftarken Maulthiere geführt, bas einen mit Gloden, Federbufchen und Gilber= beschlag gezierten Kopsput trägt und sobald es sich in Bewegung fest, alle anderen Thiere hinter fich herzieht, aber nie ein anderes vorbei läßt, immer mit höchfter Unftrengung Die erfte Stelle behauptend. Auch dies Maulthier, fast immer eine Stute (mula), wird die Suterin der Heerde, wenn fie abgepackt im Walbe umberftreift, befommt zum Zeichen wohl eine Glocke um den Hals, und heißt die Gevat= terin (madrinha). Eine Tropa von seche bis sieben Lotes gehört zu ben ansehnlichen; wenn weniger Lote als seche ba find, so halt man fie fur flein, wenn mehr als fieben fur bedeutend, Beim Auf : und Abladen find ftets zwei Sflaven zugleich thatig, bamit beide Sälften ber Laft in bemfelben Moment abgehoben und aufgehängt werden können; denn die Thiere ertragen keinen halbseitigen Druck auch nur eine Minute, und werfen gleich bie Balfte ber Laft herunter, welche man ununterftütt auf ihrem Rücken bangen läßt. Daber ift es auch für kleinere Tropen von vier bis fünf Thieren nöthig, mindeftens zwei Eflaven bei fich zu haben, wenn man nicht selbst mit Sand anlegen und beim Auf= und Abpacken der Thiere behülflich sein will; was übrigens den Reisenden in den Augen der Brafilianer gleich fehr herabsett, und ichon beshalb nicht anzurathen ift. Wer aber, wie ich, mit einem gemietheten Tropeiro reift, braucht fich um die Last nicht zu fummern, ber Tropeiro forgt für Alles, wenn man ihn als Senhor mit Achtung behandelt.

Reisende ohne alle Lastthiere bloß mit einem Diener (escoleiro) gelten auch nicht viel, es sei denn daß ihr Kostüm und besonders die Livree des Dieners sofort einen reichen Mann verriethe; ein solscher ist in ganz Brasilien eine. Standesperson, und kann auf die zus vorkommendste Bereitwilligkeit der Bevölkerung rechnen. Fremde werden im Ganzen gern aufgenommen, weil man sie durchgehends für reich hält und am sichersten prellen zu können denkt; sie gelten fast immer für Engländer, so daß Inglez und Estrangeiro besreits gleiche Bedeutung haben.

Um nächsten Morgen (ben 22. Dec.) machten wir uns bei Zeiten reifefertig und begannen, nach eingenommenem Frühftud, burch Die Begegniffe bes vorigen Abends gewißigt, langfam und bebächtig unsere Fahrt. Der Ort, wo wir übernachteten, hieß Maraby und Die Lichter, welche wir gestern Abend gesehen hatten, bezeichneten bas Dorf Porto das Caixas, bicht neben uns am Rio da Albea, ber in ben Macacu fließt. Die ganze Gegend ift eben, von fumvfigen Niederungen erfüllt und gilt für höchst ungefund. Gleich hinter ber Schmiede paffirt man den genannten Nebenfluß, und kommt auf einem schnurgeraben funftlichen Damm, welcher von feinblättrigen ftacheligen Acacienbufchen eingefaßt ift, und weite Gumpfe neben fich hat. Der Sumpfboden war mit hohem aber trocknem Schilf bebeckt, und biente großen Schwärmen ber fleinen Fringilla leucopogon Pr. Mx. (Loxia albogularis Spix.), die an den Rohrstangeln wie bei und die Schwalben hingen, zu Tummelplaten. Dbgleich noch fruh am Tage, brannte mich die Sonne doch fo empfindlich, baf ich meinen Schirm aufspannen mußte. Bor und lag auf einer Höhe eine ziemlich lange Säuferreihe, an welche fich zur Rechten eine stattliche Kirche schloß; dahinter ragte hoch und frei mit zahlreichen Backen und Spiken, die beshalb mit bem Namen bes Orgelgebirges belegte Gerra hervor, und winkte uns zu möglichfter Gile, um in bem Schatten ihrer Balber lieblicher Ruhlung und zu erfreuen. Der Drt vor und war St. Antonio be Macacu, ein öbes, obgleich wegen des bis hierher schiffbaren Fluffes dem Erwerbe gunftiges Städtchen, beffen Ginwohner größtentheils von dem herrs schenden typhofen Fieber hingerafft werden, und der deshalb, trop feis ner gunftigen Lage, fo verlaffen bleibt. Dicht vor ber Stadt mundet

ber Rio Cacerebu in ben Macacu ein, wir paffirten ihn auf einer Brücke, ritten babinter bergan jur Stadt hinauf, eilten aber schnell hindurch, und kamen hinter bem Ort auf eine freie Unhöhe, wo einsam eine Rirche ftand, neben ber einige halb verfallne Saufer fich gesammelt hatten. Der heftigste Durst plagte mich und ich fonnte ihm nicht langer widerfteben; eine offene Bende war zu einladend; ich ließ mir einen Trunk Wein mit Waffer geben, der mich ausnehmend erquickte. Einige Zeit hielt fich ber Weg etwas höher, bann führte er und wieder abwarts in ein niedriges Gebufch, wo wir zum ersten Mal einen Fluß zu durchschreiten hatten, ber nicht überbrückt war. Die Thiere gingen ruhig hinein, obgleich ihnen bas Waffer bis an ben Bauch fam; wobei meine neuen brafilischen Reitftiefeln ihre erfte Brobe ablegten, sich aber nicht bewährten, benn ich erhielt sogleich naffe Kufe. Bis gegen Mittag blieb bas Terrain ohne Abwechselung, wir famen um 11 Uhr an einen andern Bach neben einer großen Fazende oder Landgut, Ponte do Pinheiro genannt, wo wieber eine Benbe mit weit offnen Thuren uns einlud. In der That entschlossen wir uns, hier Mittag zu halten. Die Bende gehörte einem Raufmann aus Rio, ber mit uns auf bem Dampfboot gewesen war, und uns freundlichst empfing; ich erhielt ein bequemes Ruhebett, wechfelte meine naffen Strumpfe, und erlabte mich an dem guten Mittagsmahl auf's Befte. Die Zeit nach Tische bis zur Abreise, welche auf 4 Uhr angesetzt blieb, benutte ich zur Untersuchung des Inhalts der Bende, und war erstaunt über bas Bemisch von Gegenständen, die dergleichen brafilianische Rramladen feil bieten. Nicht bloß alle möglichen Eswaaren wurden verfauft, fondern auch alle Arten von Tischgerath, Teller, Gläser, Taffen, Flaschen 2c. und von Kleidungoftuden, fertige sowohl, wie unverarbeitete Kleidungoftoffe. Daneben jegliches Reifezeug, Sufeifen, Baume, Cattel, Rägel, Sporen, Beitschen, Reisetaschen, Mantel, Bute, furz 211= les was ein Brafilianer für fich und seine Thiere bedarf. Auch gesalznes Schweinesteisch, besonders Speck (toucinho), das wichtigste Nahrungsmittel ber Schwarzen und bas einzige Ingredienz zu ihren schwarzen Bohnen (feijaos); ferner getrocknetes Rindfleisch (carne secco), Mayomehl (fuba) und Maniocmehl (farinha), das gerade wie hellfarbige Sägespähne aussieht und so troden verzehrt wird.

Daneben ein großes Faß mit Branntwein (cachaça), welches befonsbers guten Zuspruch von Schwarzen findet. Aber nicht bloß diese ordinären Nahrungsmittel enthalten die Benden, auch Delikatessen sind zu haben, mindestens in Zuster gesottene Früchte (doçes), nasmentlich Citronat, Covaba und DuittensBelée, als die gewöhnlichssten Sorten. In den Benden an allen besuchteren Straßen giebt es auch weißen und rothen portugiesischen Wein (vinho de Lisboa branco et tinto), verschiedene Liqueure, namentlich Genever, in England gebrautes Bier (cerveja, best India pale ale), und was mich am meisten überraschte, die niedlichen Blechkästchen mit Sardines a l'huile, englische Pickels und Champagner. Solche ausgesuchten Stosse werden aber nur an den Hauptstraßen in der Nähe reicher Gegenden gesunden; die Bende, in welcher wir heute speisten, gehörte zu den bescheidneren, und ging über Süßigkeiten und ordinären Wein nicht hinaus. Beide sehlten auf unserer Mittagstasel nicht.

11m 4 Uhr festen wir unfere Reise fort. Der Weg blieb, wie bisher, in dem weiten Thal des Macacu, und zog fich über leichte Sügelungen ferner vom Fluffe bin, ohne beträchtliche Waldstreden zu berühren. Das Orgelgebirge, welches wir ben gangen Tag vor uns gesehen hatten, fam allmälig näher und seine Umriffe wurden deutlicher. Nach einer Stunde erreichten wir auf einem weiten baumlofen Felde ein großes aber verfallnes Jefuiter-Collegium, bas jest in eine Fazende verwandelt war und einen wenig erfreulichen Ginbruck machte. Die offene Gegend umber ift als bas Campo be Collegio bekannt; auf einem ber bafelbst weidenden Ochsen bemerkte ich einen schwarzen Bogel, ber ihm sein Ungeziefer ablas; es war ber Unu ober brafilianische Rufuf, beffen Geschrei, seinen Namen verfundend, wir schon oft gehört hatten. Inmitten des Campo begegneten wir einer Gesellschaft, Die leicht als beutschen Ursprungs zu erkennen war; wir ließen uns in eine furze Begrugung ein, ohne weitere Nachfrage. Mein Führer fagte mir, baß es Leute aus Neu-Freiburg feien, die ich baselbst wieder finden wurde; sie reiften nach Rio. Bald hinter dem Campo de Collegio wird bas Flußthal enger und ber Weg nahert fich ben Bergen (Gerra be St. João) zur Rechten. Um Fuße berfelben liegt wieder eine Bende, beren geöffnete Thore indeffen feine große Angiehungsfraft entwickelten. Dennoch hielt ich wohl & Stunde, um auf meinen Sohn zu warten, ber mit bem Lastthier und bem Eflaven seit ber Begegnung unfrer Landsleute gurudgeblieben war. Ein heraufziehendes Gewitter, beffen fernen Donner wir schon sehr beutlich vernahmen, ließ mich wunschen, ihn nicht allein zu laffen; bald bunkelte es, und große Regentropfen fielen fparfam auf und herab. Nachdem mein Sohn wieder zu und gestoßen war, fetten wir unsere Reise fort, gang auf einen heftigen Gewitterregen, ber bie brudenbfte Schwule bes Tages verscheuchen wurde, vorbereitet; aber er kam nicht; wir ritten noch 11 Stunden weiter, bis in die Dunkelheit hinein und gelangten um 8 Uhr nach bem Dorfe Sta Unna, wo wir wieder in einer Schmiede übernachteten. Ich traf hier noch zwei Landsleute aus Cantagallo, auf beren Rath ich ein fogenanntes Salzbald nahm, b. h. eine totale Waschung des Körpers mit warmem Waffer, worin eine Handvoll Kochsalz aufgelöft wird, und fand mich darnach außerordentlich erquickt, weshalb ich es anderen Reisenden zur Benugung empfehle. Nach bem Bade wurde gegeffen und der Ruhe gepflegt, Die und beiben auf ben achtstündigen Ritt (4 Stunden hatten wir zu Mittag geraftet) febr zu Statten fam. Die Entfernung von Maraby bis Sta Unna beträgt 6 Leguas, ober 43 beutsche Meilen.

Um Morgen bes 23. Decembers waren wir um 6 Uhr reifefertig. Beim Aufstehen empfand ich eine große Abspannung, die ben Zag über fortbauerte, ich fühlte bas Anftrengende einer größeren Reise zu Pferde im vollsten Maaße; faum hoffte ich, sie zu Ende führen zu fonnen. Anfangs fehlte uns ber Schwarze, man fuchte ihn im Saufe, aber er war nirgends zu finden; beim Deffnen ber Sausthur faben wir ihn gegenüber am Abhange im Sande liegen und auf die Frage, was er da mache, antwortete er, daß er da geschlafen habe. Es ergab fich, baß ber Bursche es nicht gewaat hatte, ohne spezielle Aufforderung in's Saus einzutreten, und beshalb fein Nachtlager im Freien genommen. Ich bot ihm eine Taffe Raffe an, aber er wollte sie nicht nehmen; erft als fein Gerr ihm die Erlaubniß bagu gab, entschloß er fich, fie zu trinfen. Go burchgreifend ift bas Gefühl ber Stlaverei; eine Benutung von Gegenständen burch Stlaven, die Weißen gehören, ober auch nur fur fie bestimmt find, ift nicht erlaubt; bas burch eine lange Gewöhnung völlig veranderte natürliche Gefühl ber Schwarzen felbst sträubt sich bagegen. Es würde ihnen wie eine Art von Lossprechung vom Sklavendienst vors kommen, wenn man sie berechtigen wollte, dieselben Geschirre zu gesbrauchen, deren sich der Herr bedient; "ich darf aus der Tasse nicht trinken", war die ruhige Antwort des Jungen, als ich ihm in meisner Tasse den Kasse andot.

Die heutige Tagereise bis Agoas compridas, 5 Leguas von Sta Unna, war unterhaltender, als die geftrige. Sinter Sta Unna beginnt die waldige Gebirgsregion, aber nur fehr allmälig; wir hatten bis Mittag noch einen breiten Weg, ber nicht an Abhangen fich hinwand, fondern zur Seite von bewaldeten Sohen begleitet wurde. Die meiften biefer Sohen trugen keinen geschloffenen Urwald mehr, nur ein leichteres Buschwerk, worüber hier und ba einzelne größere hochstämmige Bäume mit ihren Kronen emporragten. Wo bie 216hänge steil waren, bedeckte fie biefer waldige Nachwuchs; an geneigteren Stellen, namentlich in ben mulbenförmigen Bertiefungen, bie fich an ben Bergen hinaufziehen, breiteten in Rultur gehaltene Felder fich aus. Ich fah hier zum erften Mal die Maniocpflanze (Mandioca; Jatropha Manihot Linn.) auf einem Felde. Das Gewächs macht keinen unangenehmen Eindruck, 3-5 Fuß hohe Stauben bildend, die mit großen handförmigen, oben brei =, unten funf= fingrigen Blättern besett find. Sein Blatt hat eine gelblich grune, matte Oberfläche, auf ber Unterseite fällt es in's Blauliche; Die Bluthen, von röthlicher Farbe, bilden schlaffe Trauben an ber Spike, fehlten aber ben noch unreifen Stauben an biefer Stelle. Die Berwandtschaft mit der Euphorbiaceen-Familie ift schon an der habituellen Aehnlichkeit mit Ricinus unverkennbar; ein weißer Milchfaft fließt aus allen Theilen ber Pflanze nach ber Verletzung, und wird als höchst giftig gemieben. Dennoch liefert die länglich spindelformige, unregelmäßig fnollige Burgel, eins ber wichtigften Nahrungsmittel der Tropenzone; allein erft in Formen, bei beren Zubereitung ber auch in ber Wurzel, wenngleich sparfamer, enthaltene Milchfaft entfernt ift. Das geschieht schon burch bloges Rochen. In biesem Buftande wird die Wurzel wie unsere Kartoffel gegeffen und schmeckt faft wie biefe, nur etwas hartlicher; am allgemeinften aber genießt man sie in der schon berührten Mehlform (farinha). Um dasselbe

zu bereiten, werden die Knollen an einer mit Reibeblechen überzoge= nen Walze, die fich beständig horizontal um ihre Achse breht, burch Unhalten gerrieben, und ber Brei in einem barunter ftebenden Trog aufgefangen. Daraus nehmen ihn andere Stlavinnen, bruden ihn über einem Faß fo lange mit ben Sanden, bis er feinen Gaft mehr hergiebt, und werfen ihn in ein brittes Gefäß. Wenn baffelbe ge= füllt ift, schüttet man seinen Inhalt auf eine große kupferne Platte, welche über einem Dfen, ber gang unfern Defen mit eingemauerten Waschfesseln gleicht, beiß erhalten wird. Auf biefer Platte rühren wieder zwei Eflavinnen ben Brei mit holzernen Staben fo lange bin und her, bis er troden ift, und in seine einzelnen Brockelchen aus= einander fällt. Nun ift die farinha fertig, man fegt fie herunter von der Darrplatte, und bewahrt fie an trodenen Orten zur Benutung auf. Gie fehlt auf feiner brafilianischen Tafel, und wird überall im Innern ftatt bes Brobes benutt; auch wie biefes in hubsch lackirten, ovalen Brodförben aufgesett, aus benen fie jeder löffelweise nimmt und gewöhnlich zwischen die Speisen rührt. Ich habe mich nicht entschließen können, so lange ich noch Reiß fand, farinha zu koften; bagegen af ich fehr gern bas aus der zerriebenen Maniocwurzel ge= wonnene Kraftmehl Tapioca, welches wie bas Amylum ber Kar= toffeln mit etwas Wein zu Suppen gefocht, eine angenehme, nahr= hafte und wohlschmedende Speise giebt. Brod badt man in Brafilien nicht aus ber farinha ober Tapioca; in anderen Tropenländern wird bas Caffava-Brod baraus gefertigt.

Die Kornfelder der Brasilianer ähneln übrigens den unsrigen wenig; es sind meist nur kleine, von künstlichen Gehegen, woran die Waldung grenzt, eingefaßte Stellen, deren Boden sehr uneben zu sein pslegt und überall mit alten Baumstümpsen, ganzen riesenhaften, aber abgestorbenen Waldbäumen und unzähligem versohltem Holz bedeckt ist. Dazwischen drängen sich, von Unkraut mehr oder weniger begleitet, die Kulturpslanzen (Manioc, Mays, Bataten, Bohnen) herzor, überwölben zwar mit ihren Blättern das am Boden liegende Holz, aber nicht die großen Stämme und Stümpse, welche Jahre lang, selbst Jahrzehnte, stehen bleiben und mit ihren versohlten Obersslächen, ihren großen kernig gewundenen Alesten, und manchen hier und ba noch hängen gebliebenen, starken Schlingstämmen ein redendes

Zeugniß der Verwüstung ablegen, welche der Mensch um sein bischen Dasein zu fristen, hier in der üppigen Waldung angerichtet hat. Man findet bald genug Gelegenheit, alle die traurigen Stadien der Umwandlung zwischen einem prachtvollen Urwalde und einem unsansehnlichen Maysselbe kennen zu lernen; — wohin man in Brassilien reitet, begegnet man ihnen an allen Wegen, in größeren oder geringeren Beispielen; denn noch ist kein Mittel gefunden, anders als durch Vernichtung einer Waldstrecke, sich ein urbares Land zu versichaffen.

Will Jemand in Brafilien eine Strecke in Kultur legen, fo wählt er bazu, wenn es ihm irgend möglich ift, ben Theil eines Waldes, der neben leichter und bequemer Zugänglichkeit durch einen fraftigen und uppigen Baumwuchs fich auszeichnet; benn ba weiß er, ift guter Boben vorhanden. Er läßt nun, nachdem bie Regenzeit ihr Ende erreicht hat, das Unterholz der ausgefuchten Waldftrede und die kleineren Bäume so viel als möglich niederhauen, und mehrere Wochen liegen, bis fie an ber Sonne troden geworben find. Alsbann wird alles angezundet. Je beffer bas Solz brennt, je höher seine Flammen hinauflecken, besto größer bie Freude und die Hoffnung des Brafilianers. Die Gluth, welche aus den zahllosen flammenden Stämmen und Zweigen sich entwickelt, steigt auch an den älteren, fräftigsten Bäumen empor, verkohlt ihre Rinde, verbrennt ben Blätterschmuck ihrer Krone, und versengt alle garteren Theile ihrer Aeste. Dadurch wird der Baum getödtet, und wenn er ja noch eine Spur vom Leben behalten haben follte, fo fappt man bie wieber ausschlagenden grünen Zweige, schält die Rinde und übergiebt ben alten taufenbjährigen Riefen einer langfamen Berschmachtung und Verwitterung unter ben Ginfluffen ber Conne, ber Luft und bes Regens. Go lange biefe brei Machte an ihm noch zerftoren konnen, bleibt er als Zeuge ber Unthat mitten im Felde stehen; endlich ift er morsch und brüchig geworden, ein heftiger Windstoß wirft ihn zu Boben, wo er wieder fo lange liegen bleibt, bis fein Stamm in Staub zerfällt. Sobald die Gluth ber Brandftätte fich gelegt hat, ber Boben etwas aufgelockert und burch bie ersten Regenguffe wieber angefeuchtet worden ift, beginnt die Anpflanzung; man bemühet fich nicht, die größeren verfohlten Stämme wegzuräumen, man läßt

fie liegen und hofft, bag ihr Faulungsprozeß bas Erbreich bungen und auf besto längere Zeit fruchtbar erhalten werde; Maniocknollen und Mansförner werden so regelmäßig, als es gehen will, in ben Boben gesenkt, und bas Keld mit einem fünftlichen Zaune eingebegt, bamit das wilde wie zahme Bieh nicht hineinlaufe und die aufwachfenden Bflänzchen verzehre. Bald breitet fich ihr grüner Blätterschmuck empor, überdeckt die gabllosen verkohlten Stämme, welche am Boden umberliegen und entschädigt das Auge wenigstens durch ein liebliches frisches Grun für ben erschütternden Anblick, ben eine eben verbrannte, mit schwarzen verkohlten Stämmen nach allen Richtungen bedeckte Waldstrede ben erstaunten Bliden bes Beobachters barbietet. Dann ift bie fchone That vollbracht, Civilifation ift an die Stelle ber Wildniß getreten und eine ruhige, friedliche, folgsame und einträgliche Roffe (roca; fo nennen die Brafilianer ein umzäuntes, ausgerodetes Ackerland) hat das Gebiet des wilden, unruhigen, Gewaltthätige schütenden und unergiebigen Urwaldes (mato virgem) eingenommen; ber Mensch freut fich feiner Werke, und blickt mit einer Urt von Befriedigung auf fie bin, glaubend bem Simmel wie ber Menschheit einen Dienst erwiesen zu haben; — und boch war es nur ber Eigennut, welcher ihn zu dieser, wie eigentlich zu jeder andern Arbeit antrieb!

Ein auf die angegebene Art aus Urwald in Ackergrund umgewandeltes Feld trägt übrigens, da es nie gedüngt werden kann, theils wegen der abschüssigen Lage, theils und ganz besonders, weil man in Brasilien keinen Mist hat, denn die Thiere lausen ja im Walde frei herum, ohne jemals in einen Stall zu kommen; — nur einige Jahre, dann muß man eine neue Rosse machen und die alte ihrem Schicksal überlassen. Da wächst denn bald auf ihr ein neues Gehölz empor; freilich aus ganz andern dünnen, schlassen, niedrigen Bäumen bestehend, aber doch eine dichte, von Schlingpflanzen durchwucherte Waldbecke bildend. Das ist die Capoeira\*) der Brasilianer; eigentlich eine künstlich angelegte, durch dichte Gebüssche ver-

<sup>\*)</sup> Aeltere, mit höheren stärkeren Baumen wieder bestandene Capociras nennt man Capociravs, nach der portugiefischen Redesorm, durch Umwandlung der Endung a in ao das kleine zu einem großen zu erheben.

theibigte Verschanzung bebeutent, hier aber am besten burch Busch waldung zu übersetzen, benn nur wie ein bichtes Gebüsch erscheint dem Reisenden die Capoeira, wenn er sie mit dem Urwalde versgleicht. So lange noch Feld für neu anzulegende Rossen da ist, wird die Buschwaldung geschont; man benutzt ihr Holz zum Brennen und ihre Schlingpstanzen (cipos) zu Seilen, namentlich beim Hausdau, um die Sparren, welche die Ziegel tragen, sestzubinden, nicht wie bei und aufzunageln; weil Nägel einen sostdaren Artisel bilden, und der Cipo Jedem von selbst in die Hand wächst. Ist aber durch solche Benutzung die Capoeira nach und nach dünn geworden und das vorräthige Ackerland ausgemerzelt, so kommt auch sie wieder an die Neihe des Abbrennens; das Buschwerk wird niedergeschlagen, augezündet und einige Jahre hindurch als Ackergrund benutzt, dis andere Felder an seine Stelle treten. So treibt ein brassistanischer Landmann die Wechselwirthschaft.

Unter Betrachtungen, welche die jo häufige Begegnung von halbfertigen, ober schon wieder verwilderten, in Capoeira übergegangenen Roffen in mir erweckte, ritten wir langfam weiter. 3ch fonnte bas Gefühl eines gewissen Unbehagens, einer mangelhaften Befriedigung, fast möchte ich fagen einer Enttäuschung nicht unterbruden. Statt einer üppigen, mit allen Schönheiten ber Tropenzone prangenden Landschaft, die ich erwartet hatte, sah ich hier nur verwüftete Felder, die ihrer naturlichen Pflanzendede beraubt, mit einer färglichen Begetation geschmacklos bekleidet, ihre vormalige Bracht noch beutlich an ben einzelnen laublosen alten Stämmen zu erkennen gaben, welche als Zeugen ber Ruchlofigkeit mahnend ihre ftarren Aefte jum himmel emporftreckten. Und wo ber Tod, bie Bernichtung von Menschenhand, nicht in so redenden Beispielen mir entaegen trat, da machte bas wirre, unordentliche Geftrupp ber Capoeira, von einzelnen größeren Baumen mit jum Theil zerftorten, sum Theil noch grunenden Kronen überragt, einen nicht minder unerfreulichen Eindruck. Ueberall fo weit ich bas von Menschen cultivirte Land übersehen konnte, bot es ben Anschein ber Berftorungs= wuth bar, und wenn ich bas Bild, welches fich mir aufbrängte, mit einem einzigen Wort richtig bezeichnen follte, ich wurde fein anderes als "ruinirt" bafur wählen fonnen. Richt wie verfallen und

verkommen, nein, wie muthwillig zerstört erscheint die brafilianische Landschaft in der Nähe des Menschen.

216 wir unfere Reise hinter Sta Unna eine zeitlang fortgesett hatten, begegneten wir ber ersten größeren Tropa. Vorsichtig fchreitend famen bie Maulthiere ben Berg uns gegenüber in langer Reihe herunter, von dem Geschrei der schwarzen Aufseher angefeuert, und feuchten laut schnaufend an uns vorüber, nachdem ber geschickte Wurf ihres Treibers die anfangs staumend wartenden ersten Thiere wieder in Bewegung gesetzt hatte. Das ift die gewöhnliche Art, wie sich zwei Tropen ober Maulthierzuge begegnen; die vorderften Thiere find auf beiben Seiten gleich vorsichtig, und bleiben lieber an einem ficheren Orte fteben, als daß fie es wagten, gerade brauf loszugeben und tabei an einen Abgrund zu gerathen, wo ber Weg zu schmal ift, um fur zwei beladene Thiere neben einander Raum zu gewähren. Ift bas wirklich ber Fall, so halt bie eine Tropa an ficherer Stelle jo lange, bis fammtliche Thiere ber anderen vorübergegangen find, und ba bie einzelnen Lotes oft in größeren Abständen geben, ale bie bicht an einander geschobenen Thiere jedes Lotes, so fragt man ben Sflaven bes erften Lotes, ob mehr kommen (tem mais?), wenn man ihn erreicht hat. Ift aber feine Gefahr bei ber Baffage zu fürchten, fo wartet man nicht; jeder geht feines Weges und achtet nur barauf, daß die Thiere nicht aus ber Reihe weichen, ober ben gangbaren Weg einander auf unnöthige Art verschmälern. — Der eigentliche Weg gleicht übrigens mehr einem Fußsteige, als einer vielbesuchten Beerftraße; ichmale ausgetretene Streifen, von niedrigen Rafenzugen getrennt, bilben ben Pfat, ber fich je nach ben Dertlichkeiten mehr und mehr ausbreitet, und balb aus 2-3, balb aus 10-12 neben einander laufenden Steigen besteht. Geftern, wo wir und zum Theil auf sandigem Boben befanden, wich die Pfabbilbung mehr einem breiteren ausgetretnen Wege; heute beftant er nur aus ben schmalen, in ben feften rothgelben Lehm eingebrückten Steigen. Abhängen sich hinwindet, wird er geordneter, und da erkennt man beutlicher die nachhelfende Sand bes Menschen; er bilbet hier einen ausgegrabenen breiten Weg, ben ber abgetragene Abhang auf ber einen, bas aufgeworfene Erbreich an ber anberen Seite erweitert hat.

Gewöhnlich find aber folche Stellen fehr kothig, weil ber Lehmboben in ber Tiefe loderer ift, ber Regen bie oberen Schichten beständig fortwäscht, ober von Zeit zu Zeit ganze Stellen bes Abhanges berunterfturgen und im Wege liegen bleiben, ohne daß es Jemanden einfiele, für fich und Undere durch Wegschaffung bes lose aufgeschütteten Erdreiches die Stelle auszubeffern, und von der oft wirklichen Gefahr beim Uebergange zu befreien. Der Boben Brafiliens befteht nämlich überall aus einem ftark eisenhaltigen und beshalb fo roth gefärbten, stellenweis fandigen tertiären Lehm, ber zumal bie Abhange ber granitischen Bergfetten bedeckt und in den Thälern sich gesammelt hat. Darin wächst der Urwald unmittelbar, ohne eine besonbere Schicht von Dammerde, und bieser Lehm ift es auch, welcher als Aderland bient; wirklich schwarzen humusboden fieht man nur in ber Nähe ber größeren Fluffe, wo aufgeschwemmte Begetabilien seit Jahrtausenden ber Verfaulung unterlagen; aber dieser fette Boden ift ber Rultur nicht fähig, weil er zu feucht ift, mehr einen Schlamm als ein Erdreich bildet, und von den Fluffen alljährlich zur Regenzeit überschwemmt wird. Rleine Gartenflecke findet man wohl auf ihm, aber größere Rulturstrecken trägt er nicht.

Bon einer erftickenben Sonnenhibe geplagt, famen wir gegen Mittag an einen Ort neueren Ursprungs, ber wie so viele in Brafilien mehrere Namen führte. Unfer Führer nannte ihn Mendonga, später hörte ich, bag er auch Cachoeira de Macacu heiße. Er liegt, wie alle vorigen, auf ber linken öftlichen Seite bes Macacu und breitet sich an einem Abhange aus, der vor ihm jah emporfteigt, aber noch feine nachten Felsenwände besitht, sondern aus großen Lehmüberschüttungen besteht. Ein neues, hübsches Sauschen, welches burch seine Inschrift über ber Thur als Hotel be Brafilia sich ankundigte, war zu einladend, als daß wir Ermattete ihm hatten widerstehen können; wir fehrten ein und pflegten der Ruhe, die ich heute mehr als am vorigen Tage nöthig hatte, zugleich ein Mit= tagsbrod und bestellend. Die habe ich einen freundlicheren und mehr zuworkommenden Wirth in Brafilien angetroffen, als in biefer reinlichen, sogar mit Rupferstichen gezierten Wohnung; was nur in feinen Kräften war, bot der Besitzer zu meiner Erquidung auf und ich erhielt bald meinen guten Humor wieder, als ich mit soviel Freude

mich bedient sah. Aber gehen und im Orte mich umsehen, das fonnte ich nicht; ich lag und schlief, das einzige Geschäft übend, nach dem der in die heiße Zone versetzte Europäer eigentlich immer die allergrößte Sehnsucht hat.

Bei Mendonza hat bas Thal bes Macacu nur noch wenig Breite, bie Berge engen ben Fluß ein, und ber Weg muß fich an ben Abhängen in Zickzacklinien auf = und absteigend hinwinden. In dieser Region liegen die kultivirten Flächen hinter bem Reisenden; eine stattliche, wenn auch nicht mehr völlig ungeftörte Walbung bekleibet bie Abhange, und breitet ihr fchutenbes Dach gegen bie Sonne über ben Bfad. Oft schwebt berselbe mehrere hundert Kuß hoch an ben Abhängen; mächtige Bäume, mit fraftigen Stämmen aus bem Dicicht an der Thalwand sich erhebend, breiten ihre Kronen zu den Füßen bes Wanderers aus, mahrend die weißen Wogen bes Macacu, hier schon kein Fluß mehr, brausend über herabgefallene Felsblöcke in vielfachen Richtungen burcheinander fturzen, und zwischen ben Luden bes Baumdicicht hier und da hervorleuchten; eine schauerlich schöne, ergreifende Landschaft, die mich endlich für so viele Mühen, so manche vergebliche Hoffnungen entschädigen sollte. Raum hatte ich Beit, die Baumgruppen, welche hier mich umgaben, mit ihren neuen Formen fennen zu lernen; immer brangte eine überraschende Gestalt bie anbere, und wenn ich hinblickte, bald nach unten, bald nach oben, bald neben mir zur Seite, fo war fie wieder hinter nicht minder neuen Formen verschwunden. Dabei verlangte der schwierige Weg auch feine Aufmerksamkeit; ein Fehltritt konnte bas Thier ftolvern laffen und mich in ben Abgrund zur linken schleubern, beffen jaher Schlund mit Felsblöcken, Schaumwellen, Laubkronen und schlingenden Blätter= franzen so wundervoll geschmückt war. Sier fühlte ich bie erfte Befriedigung wieder, seit ich die schöne Bai mit ihren Fernsichten, die fanfteren Abhänge bes Corcovado, und bas imposante Rundgemälbe von feiner Sobe verlaffen hatte.

Nach einem halbstündigen Ritt überschritten wir den Fluß auf einer soliden aus Holz gebauten Brücke, und gelangten auf seine rechte westliche Seite. Gleich hinter der Brücke liegt ein Zollhaus (Registro), wo Wegegeld für die Thiere erhoben wird; wir zahlten mit Vergnügen, denn wir hofften um so sicherer auf einen guten

Weg für bie nun folgende fteilste Stelle unsere Reise. Auch hatte es ben Anschein, als sollten wir nicht getäuscht werden; gegen 50 Schwarze waren mit Ausbefferung bes Weges, ber hier zuerst in die felsige Grundlage bes Gebirges einschneibet, beschäftigt. Der Fluß macht einen Bogen und wird durch die Felsen, mit deren Abraumung vom Wege man beschäftigt war, etwas aufgestaut, so daß er eine secartige Erweiterung mit schilfreichem Ufer und ftagnirendem Waffer bilbet. Bahlreiche Libellen schwärmten, Fliegen fangend, über der grunlichen Wafferfläche, beren ruhiger Stand nur durch das Gewimmel dichter Gruppen schwarzer Kaulguappen, die in ziemlicher Zahl barin sichtbar waren, unterbrochen wurde. Sie und ba tauchte auch ein großer Schwimmfafer auf, ber meine Begierde besonders rege machte. Aber fo wie ich jett war, konnte ich seinem Treiben nur ein mußiger Zuschauer fein; ich mußte mich darin finden, ihn tauchen zu laffen und weiter reiten. - Balb flieg ber Weg wieder bergan, und fam an eine anbere felfige Stelle, beren Uebergang manche Schwierigkeiten hatte. Das Geftein bildete mehrere 1-11 Fuß hohe Rämme, welche quer burch den Weg setten und die Thiere nöthigten, mit besonderer Borficht barüber wegzuschreiten; was um so mühsamer war, als ber Boden zugleich einen Abfturg machte, und breite Gefteinsplatten mit ben Rämmen stellenweis abwechselten. Seute, wo fein Regen fiel, konnte ber Uebergang sicherer bewerkstelligt werden, als an feuchten Tagen, wenn die Felsen vom Regen geglättet find und große Wafferbecken zwischen ben Graten fich sammeln. Das Thier fieht bann feinen festen Grund gum Auftreten vor sich, und wird um fo un= ficherer und angftlicher. Das befte Mittel bleibt es, ben Gfel in folden Fällen nicht in feinem Wege zu ftoren, fondern ihn allein geben zu laffen; er klimmt zwar oft lieber eine fteilere Stelle binan, wo bem Reiter mehr Gefahr zu fein scheint, als wenn er in ben ebe= nen Roth oder die ausgetretenen Drecktopfe baneben trate; aber er hat den Vortheil, daß er feinen Pfad beffer erkennen und barum sicherer auftreten fann, woran dem Thier am meisten gelegen ist. Die angebeuteten Drecktöpfe, benn anders weiß ich fie nicht zu bezeichnen, find eine häufige aber stets fehr unangenehme Erscheinung auf allen brafilianischen Wegen; fie entstehen aus ber Gewohnheit ber hinter einander gehenden Thiere, genau in die Fußtapfen ihres

Borgangers zu treten, fo daß von dem wiederholten Druck folche Stellen balb vertieft werben, mahrend zwischen ihnen bie Lehm- ober Kelsmaffe ftehen bleibt. Bur Zeit ber Trodenheit find fie mit Staub angefüllt, und erschweren durch ihre Unwesenheit das schnelle und forglose Reiten, weil viele Thiere die üble Eigenschaft haben, wenn fie allein geben, lieber auf bie icharfen Grate zwischen ben Bertiefungen, als in sie hineintreten zu wollen; - zur Regenzeit, wenn ber Lehm fnetig wird, sammelt sich bas Wasser in ben Töpfen, erweicht fie vollends und bilbet eine folche Rothansammlung, daß bei jedem Tritt ber Schlamm bis über ben Rücken bes Thieres binaufspritt und ben Körper bes Reiters besudelt. Dazu kommt, daß manche dieser Töpfe tiefer find, als die anderen, weil der Untergrund bier weicher ift; das Thier finkt schnell hinein, fahrt aber gleich wie= ber gurud ober bleibt mit bem Gifen fteden, was fehr oft geschieht. Lebensgefährlich aber wird bas Reiten auf folchen Stellen, wenn Knittel guer über ben Roth gelegt und mit Erde bedeckt find, eine der gewöhnlichsten Methoden des Wege-Ausbefferns bei den Brafilianern. Tritt ein Thier zwischen die Knittel und kann nicht gleich wieder heraus, fo ftolpert es leicht, fallt, fann ein Bein brechen und ber Reiter ben Sals, wie bas gar nicht felten fich ereignet Daher bie vorsichtigen Brafilianer lieber absteigen und zu Ruße burchwaten, ihr Thier seinem Schicksale überlaffend. Auch das schreitet forgloser hinein und hupft hinüber, wenn co feinen Reiter zutragen hat.

Wir kamen heute, da der Boden ganz trocken war, seit vier Tagen hatte es nicht geregnet, gut über alle Fährlichkeiten hinweg, sanden uns aber tropdem in unseren Erwartungen betrogen, denn offenbar war diese Gegend die schlechteste Wegestelle, welche wir passirt hatten. Mein Führer konnte den Zustand derselben vor 4 Tagen, als er sie im Regen zurücklegen mußte, nicht schrecklich genug beschreiben. Auch einen kleinen Bach mit grobsiesigem Grunde, den wir später ohne alle Schwierigkeit durchritten, schilberte er als höchst gesährlich nach heftigen Regengüssen, und zeigte mir in ihm eine Stelle, wo vor Kurzem eine Dame umgekommen war, die ihn mit ihrem Mann und einem Diener gleich nach einem starken Platzegen zu durchreiten wagte. Beider Pferde stolperten, sielen und warsen die Reiter ins Wasser, wo sie von der reißenden Strömung gepackt und

mit fortgerissen wurden. Der Mann ergriff einen über ben Bach hängenden Zweig, der Kraft genug hatte, ihn zu halten; die Frau ertrank und ihr Leichnam wurde erst nach mehreren Stunden abwärts im Fluß gefunden. — Auch über die kleinsten Flüsse sollte man Brücken bauen, und nicht bloß über die großen; das Durchreiten ist bei geschwollenen stets eine gesährliche Sache, weil die Thiere den Boden nicht mehr sehen können, leicht straucheln und furchtsam wie sie sind, sehr wenig sich zu helsen wissen. Auf der Reise nach Minas konnte ich mein Thier nur mit großer Unstrengung dahin dringen, einen vom Goldwaschen trübe gefärbten, übrigens ganz slaschen sandigen Fluß zu durchschreiten; obgleich das Wasser ihm kaum über die Huße ging, stußte es doch jedes mal, wenn es wieder hinein mußte.

Der Weg, ben wir auf ber rechten Seite bes Macacu bis zum Wirthshause bes herrn Gerard in Agoas compribas, wo wir übernachten wollten, zurudlegen mußten, behielt benfelben Gebirgecharafter; immer bichter rudten bie Thalgehange an uns heran, immer schmäler wurde ber Fluß und immer tiefer schnitt sein Bett in ben Boben. Endlich faben wir, um eine Ede biegend, zwei Säufer auf einer natürlichen Abplattung am Gehänge, und bald befanden wir und vor ihnen zur erwünschten Stelle. Ich war aufs höchfte überrascht, in dem gegenwärtigen Besitzer einen gebornen Berliner und naheren Jugendfreund eines meiner speciellen Collegen anzutreffen. — Bis der Abend herein brach, wanderte ich auf der fleinen Fläche, welche die Berge hier frei gelaffen hatten, umber, und begab mich über eine weite Wiese hinter bem Sause, wo meine Thiere fich labten, nach dem Waldbunkel, am Fuße des gegenüberstehenden Fel-\* fens, wurde aber am Rande der Weide vom tiefen Bett des Ma= cacu aufgehalten, das neben Felsblöcken vor dem Abhange hier fich hinzog. Ein großer über bie Schlucht hangender Baum lub mich zum Siten ein, ich nahm Plat und schaute auf ben rauschenden Bach hinab, ber vorgestern an seiner Mundung mir ein breiter Fluß erschienen war, als ich grade unter mir ein schönes baumartiges Farrenfraut erfannte, bas feinen prachtvollen Schirm frei vor mir ausbreitete. Roch hatte ich feinem fo nahe geftanden, noch feines mit einem Stamme von mehr als 20 Fuß Sohe fo regelmäßig seine

zierliche Krone von oben herab entfalten sehen. Ein eigenthümlicher Jauber lag für mich in diesem Gewächs, dem früh gebornen Kinde der Erbe, das ihren Boden zuerst bekleiden half und jetzt, überslügelt von höheren edlern Gestalten, bescheiden auf solche Stellen sich zu-rückzieht, wo nur wenig Gewächse ihm seinen Ort streitig machen. Aber wo es auch stehen mag, magisch und seenhaft ist seine Erscheinung, und jedesmal durchzuckte mich ein Wonnegefühl, wenn ich an den zierlichen schlanken, die ins Kleinste ausgearbeiteten Verhältnissen seines Baues mich weibete\*).

Unser Quartier in Agoas compribas war feine Bende, fonbern ein wirkliches Gafthaus (estallagem ober hospedaria). Die Einrichtung eines folden ift ziemlich überall Diefelbe; ein großes Bimmer, zu bem vorn bie Sausthur ben Gingang, hinten bie Softhur ben Ausgang bilbet, geht quer burch bie Mitte bes Saufes; ce enthält an ber einen Wand eine Bank, vor ber ein großer Tisch fteht, und um ihn kleine Stuble ohne Lehnen (tamboretes); neben bem Tifch führen Thuren in zwei fleinere Zimmer auf ber einen Seite bes Saufes, und benfelben gegenüber liegen auf ber andern Seite zwei ähnliche. Jedes Zimmer enthält 2 ober 3 Betten, 1 Tisch und 3 Stühle berfelben Urt. Bier übernachten bie Reisenden, in bem großen Mittelzimmer wird gegeffen, gelebt, geplaubert, je nach Gefallen ber grade anwesenden Bersonen. Wir trafen hier mit einer frangofischen Familie zusammen, die wir schon auf bem Dampfichiffe gesehen, aber nicht näher fennen gelernt hatten. Der eine altere herr und bie Dame famen von Borbeaur, und reiften in Begleitung ihres Neffen nach ber Fazende feines Baters bei Cantagallo. Grater erfuhr ich, daß es ber Sohn und ber Bruder bes Dr. Troubas, Besitzers ber Fazende Albea am Rio Regro bei Cantagallo gewesen war, beffen perfonliche Bekanntschaft ich zu machen Gelegenheit fand. Das Gespräch, welches wir führten, brehete fich balb um Naturgegenftande, als man ben Naturforscher in mir erkannt hatte; was besonders mein Cohn, ber mir eine Riesenfrote (Buso Agua) zum Entseben aller Unwesenden, in der Sand zutrug, verrieth.

<sup>\*)</sup> Auf Taf. II. biegt fich ein schones baumartiges Farrenfraut links im Bors bergrunde über ben Bach.

Das Thier sei furchtbar giftig, rief man wie aus einem Munbe. Meine Gegenbehauptung fand wenig Gehör, und besonders die Dame entfernte sich aus unserer und ber Kröte Nähe mit sichtbarem Ab= scheu. Der junge Herr Troubas ergählte eine Geschichte von einer großen giftigen Schlange, Die ein Reger neben feinem fchlafenden Bater getödtet habe, und aus der fofort eine andere Schlange lebend hervorgekrochen sei. Meine Bemerkung, daß wahrscheinlich bie kleinere von der größeren eben verschluckt worden, erfreute fich feines Beifalls; man wußte sich bas Wunder nicht recht zu erklären. Großes Interesse hatte für mich bas Fell eines Fuchses (Raposo), welches S. Gerard mir zeigte; es war fehr bunkelgrau gefärbt, wenig in's Gelbliche spielend, die Pfoten und Ohren schwarz; da ihm aber die Behen und ber Schädel fehlten, fo nahm ich es nicht, was ich später sehr bedauert habe, benn mir kam bas Thier nie wieder vor. Der brafilianische Fuchs lebt in allen Gegenden Brasiliens, ift aber nirgends häufig; er foll vom Canis Azarae, wofür man ihn gewöhnlich halt, verschieden sein, in wie weit bleibt noch ungewiß\*). Außerdem befaß herr Gerard bas Fell ber brafilia= nischen Fischotter und mehrerer Brüllaffen; Thiere, Die er selber in ber Umgegend geschoffen und leider auf dieselbe Weise verstümmelt hatte, so daß ich keinen Gebrauch von den Fellen machen konnte, als er sie mir freundlichst anbot. -

D. 24. Dec. Unsere heutige Tagereise war die beschwerlichste, aber auch die besohnendste; wir hatten den Kamm des Gebirges zu überschreiten und sollten am Ziele, in Neu-Freiburg, ankommen. — Die Strecke von Agoas compridas dis zum Kamm geht sehr steil auswärts und überschreitet mehrere Bäche in Fuhrten; der Weg kommt durch eine solche wieder auf den entgegenstehenden östlichen Thalhang des Macacu und bleibt hier dis an die Grenze, wo das Thal in den Kamm des Orgelgebirges ausläuft. Auch an diesem Tage begünstigte uns das schönste Wetter, die Sonne stand klar über uns, der nahe vorbei rauschende Bach wehete uns Kühlung zu,

<sup>\*)</sup> Rach ten Mittheilungen bes herrn Dr. Lund leben im Innern von Minas 3 Urten Fuchse, Die aber keine vvale Pupille besitzen; zwei derfelben habe ich selbst gesehen, und werbe ihrer bei einer anderen Gelegenheit gedenken.

und ber im Thal aufsteigende milbe Luftstrom erquidte uns burch feine Bewegung. Die Gebirgelandschaft umber hat keinen sehr großartigen Charafter, fie gleicht ben Ansichten bes Corcovado und ber Tijuca; nactte Felswände steigen zwar hoch empor, aber die Ruppen ber Berge find nicht zerriffen, fondern meiftens, wie die Thalfohle bewalbet. Der Wald auf ben Sohen ift nicht so bicht, wie in ben untern Regionen, wo eine prachtvolle noch wenig gestörte Organisation in gigantischen Formen sich ausbreitet, mit alle ben Schlingpflanzen behangen und ben vielen Fremdgewächsen befleibet, beren wir schon am Corcovado gedacht haben. Palmen sieht man nur wenige, bagegen überall bie weißglanzenden Kronen bes Embauba= Baumes (Cecropia) aus weiter Ferne. Das Gewächs ift eins ber merkwürdigften unter ben brafilianischen Balbbaumen, und besonders in ben erhöhten Gebirgogegenden ber am meiften in bie Augen fallende Baum. Die Brafilianer lieben feine Unwesenheit nicht; ber Boden gilt für unfruchtbar, auf bem er wächst. Ein grader, bunner. glatter, hellgrauer Stamm von palmenförmigem Unfehen und 50-60 Fuß Sohe trägt oben mehrere Duirle dunner Alefte, bie nur an ben Spigen mit wenigen, großen, neunlappig fingerformigen Blattern befest find; jungere Baume haben feine Affquirle, vielmehr einen blo-Ben Blätterschirm an ber Spige; je alter, besto mehr Uftquirle fteben über einander; boch habe ich nie mehr als fünf wahrgenommen\*). Bie oben seine Krone mager und sonderbar fich ausnimmt, so er= scheint bas untere Stammenbe bes Baumes nicht minder eigenthumlich; es schwebt nämlich auf dunnen, einfachen, ftelgenformigen Burgeln über ber Erte und erhebt fich um fo mehr aus bem Boben, je älter ber Baum wirb. Man trifft in Brafilien besonders zwei Arten, bie eine (C. concolor) hat größere fehr raube, auf beiben Seiten grune Blatter; fie wachst mehr in ben Thalern am Rande ber Fluffe, und gilt nicht als Prophetin eines schlechten Bodens \*\*); bie andere Art (C. palmata) hat etwas fleinere, ftumpfere Blätter, von bunt-

<sup>\*)</sup> Aus ber Ferne ähnelt bie Gestalt einem riefigen Randelaber; baher Arms leuchterbaum.

<sup>\*\*)</sup> Ein großes Exemplar Diefer Art ift Taf. II. links im Borbergrunde bars gestellt.

lerer Farbe, beren Unterseite bicht mit einem weißen seidenglangenden Filze überzogen ift. Sie wächft auf Bergen an Gehängen, und zeigt ein unfruchtbares Erbreich an. Rur biese Art leuchtet so weit in bie Ferne mit ihrem weißen Laube, und tritt in allen Gebirgslandschaften Brafiliens als Hauptcharacter ber Walbung auf. Zoologisch haben beibe Gewächse, als die einzige Nahrungspflanze des mert= würdigen Faulthiers, ebenfalls ein besonderes Intereffe; an fich aber find sie in jeder Sinficht unbrauchbar, benn ihr Solz ift fehr weich, fault schnell und ber Stamm bleibt nicht ein mal voll, fonbern wird im ganzen Innern allmälig hohl. Daher verwendet man ihn zu Röhren von Wafferleitungen, aber nur aus Roth, wenn bie Mittel fehlen, ein haltbareres Gerinne zu bauen. — Die Felswände zu beiden Seiten des Thales find geschwärzt, heller und dunkler von obenherab gesteift, wenig zerklüftet, nur hie und ba etwas querrissig; fie gleichen sowohl barin, als auch ihrer materiellen Beschaffenheit nach, bem Gneusgranit um Rio vollfommen. An einzelnen höheren, befonders fenkrechten Banden fieht man aus ben Querriffen große runde braungelbe Rugeln von verschiedenem Umfange in bichter Unhäufung über wie neben einander hervorragen. Lange Zeit war ich völlig ungewiß, was die zu bedeuten hatten. Theile des Gefteins fonnten es nicht fein, und Bflanzen, allem Unschein nach, ebenfowenig; und boch waren es Gewächse, ungeheure Bromeliaceen, beren bichter freisrunder Blätterkrang, als ich fie fpater in der Nähe fah, einen Durchmeffer von 3-4 Fuß zeigte. Die trodnen braunen als teren Blätter bilden eine Unterlage, über welche 2 Fuß lange, hand= breite, gelbgrune, frifche Blatter nach allen Seiten fich ausbreiten; in ihrer Mitte erhebt sich ber 5-6 Fuß hohe Bluthenschaft, ber aber für jest nirgends zu erkennen war. Auch fpater ift es mir nicht geglückt, eine blühende Staude zu erhalten, fo daß ich über bie Gattung und Art, zu welcher bas Gewächs gehört, in Ungewiß= heit blieb; aber eine Bromeliacee ift es, und zwar bie größte Form von allen mir in Brafilien vorgefommnen.

Gegen Mittag erreichten wir nach einem Nitt von 2 Leguas, ben Kamm bes Gebirges in einer Höhe, bie auf 3000 Fuß geschätt wird; es ist eine sehr schmale enge Schlucht, neben ber hohe steile Berge zu beiben Seiten sich erheben; ein glimmerreicher, thoniger

Sand von hellgräulicher Farbe bilbet die durch fünstlichen Abdau behufs des Weges bloßgelegten Abhänge. Man übersieht von hier mit einem Male das ganze, über 12 d. Meilen lange Thal des Mascacu, wie es terassenartig mit zunehmender Breite zur Bai hinabsteigt, und erkennt den Spiegel des Meeres ganz deutlich als eine weiße, glänzende Fläche, hinter der blaugraue Berge in weitester Ferne empor ragen. So sahen auch wir das Bild zu unsern Füßen; aber an hellen Tagen unterscheidet man die weißen Häuser von Riode Janeiro und hört den Donner der Salutschüffe, wenn der Wind im Thale hinausweht. Lange blickte ich voll Behagen auf die schöne, mannigsache Landschaft; dann nahmen wir Abschied von ihr und ritten auf der andern Seite hinab, sofort in das ähnliche Thal des Rio das Bengalas übergehend.

Das Orgelgebirge, welches nunmehr hinter uns lag, ift eine schmale, vielzackige Bergkette, Die Nordseite ber Bai von Nite= rohy in einer Bellenlinie umfaffend, und in ihren verschiedenen 216= schnitten verschiedene Namen führend. Das westlichste Ende, über ben Quellen bes Rio Jguaçu, heißt Gerra be Tingua; bie Mittelftrede, welche ber Bai bis auf 3 b. Meilen nabe kommt, ift bie Serra da Eftrella; der öftliche Theil bis zur Quelle des Macacu, wird allein mit bem Ramen ber Gerra bos Drgaos belegt. Un ber Stelle, wo ber Bag über bas Gebirge führt, ben wir verfolgt hatten, wendet fich bie Gerra nach Often, läuft in graber Linie gegen ben Dcean bin, und biegt fich spater nordwarts als Quellenland des Rio Macahé, R. Macabu und R. do Imbé ober Ururahi, bis zur Mündung bes Rio Parahyba sich erftredend. Dieser langste Theil bes Gebirges führt in ber Sauptfache ben Namen ber Serra be Macahé. - So weit ich bie Serra fennen gelernt habe, zeigt fie ben Charafter bes Corcovado und ber Tijuca; ifolirte, mehr ober weniger regelmäßig geformte Granitkegel reihen fich in langen Zugen aneinander, durch tiefe Lücken und schmale Thäler von einander getrennt; ein eigentliches Hochland ober Plateau giebt es nirgends, schmale Retten, die von einer nicht breiteren Sauptkette abgeben, segen bas gange Gebirge zusammen. Aus einer bedeutenden Sohe betrachtet, gleicht es einer unabsehbaren Gruppe größerer und fleinerer Regelberge, beren Anordnung zu 3ugen nur stellenweis fich unterscheiben läßt. Fast alle Berge find bis auf die Spite hinauf bewaldet, und wenn auch an vielen senkrechte nackte Felswände fich zeigen, so ift die Lucke doch wieder mit Wald ausgefüllt. Scharffantige, zerriffene, obelistenartige Formen nimmt man nur an einer einzigen Stelle links von der Quelle des Macacu in ber Mitte berjenigen Strecke mahr, welche eben biefer Spigen wegen, der Reihe nach in ungleicher Größe und Diftang zu einanber geordnet, ben Namen bes Orgelgebirges erhalten hat. In biefer Gegend und zwar etwas weiter nach Westen, über ben Quellen bes Rio Guapy nguaçu, erreicht bie Rette ihre bedeutenoffe Sobe; was schon die Betrachtung berselben bei der Ueberfahrt über die Bai. wenn man das ganze Gebirge mit dem Auge verfolgt, beutlich darthut; benn grade neben ben spiten Backen ber Orgelpfeifen erhebt fich ein hoher länglicher Buckel über alle andern Gipfel. — Gard= ner, welcher benfelben bestiegen hat, giebt seine Sohe zu 7500 Fuß an\*); eine Erhebung, bie mir im Bergleich mit anderen gemeffenen Sohen Brafiliens fehr bedeutend erscheint; benn barnach hatte bas fleine Orgelgebirge bie höchsten Gipfel von allen Bergzügen biefes weiten Landes. Im Allgemeinen halten fich bie Baffe bes Orgelgebirges zwischen 2500 und 3000 Fuß, die Gipfel zwischen 4000 und 5000; herrn Marche Fazende, von wo aus Gardner feine Wanderung unternahm, foll 3100 Fuß hoch liegen. Ueber 4000 Fuß geht die Waldung nur felten hinaus, und weil bei weitem die meiften Regel bes Orgelgebirges in ben von mir bereiften Theilen bis auf die Spite hinauf bewaldet sind, so kann ich ihre Höhe nicht größer anschlagen; ber erhabenfte Theil neben ber genannten Fazenbe ift waldlos, ein freier von niedrigen Pflanzen bewachsener Felsboden, ben Gardner als ein "wahres Blumengartden" fchilbert; "wo über "bas nadte Geftein fich in voller Bluthe eine liebliche Fuchfia "want, in feinen Spalten eine schöne Amaryllis wuchs, und auf "allen Seiten gablreiche Blumenfträuße prangten" \*\*).

Gleich nach bem Uebergange über bie Wafferscheibe fam uns ein kalter Wind aus bem Thale ber anbern Seite entgegen, ber mich

<sup>\*)</sup> Reife im Innern Brafil. überf. v. Lindau H. G. 343.

<sup>\*\*)</sup> Gbend. 1. S. 83.

fo schneibend anwehete, daß ich nach meinem Mantel greisen mußte; zum ersten Mal fror ich in der neuen Welt, und wurde durch daß Heulen und Pseisen der heftigen Luftströmung an dieselben Phänosmene lebhaft erinnert, die mir bei meinem ersten Besuch des Brockens aufgefallen waren. Ich hatte nicht geglaubt, daß eine so wahrhaft nordische Luft hier an der Grenze der Tropenzone wehen könne und vermuthe, daß der auffallende Unterschied der Temperatur zwischen beiden Thälern eine Folge continentaler und mariner Einwirkungen auf die Luftschichten sein werde, die diesseitst und senseits des Gesbirgskamms sich besinden. In dem Thal des Macacu strömt die über dem tiesen Spiegel der Bai erwärmte Luft bis zu seiner Grenze hinauf, senseits desselben empfingen mich die kälteren Luftschichten, welche an den Gipfeln der Berge abgefühlt, sich mit zenem wärsmeren Luftstrom, der vom Meere kam, ins Gleichgewicht zu sesen bemüht waren.

Nur 10 Minuten ritten wir das Thal hinab, da lag eine rein= liche Behaufung, die unfer Mittagsraftort sein follte, vor und; wir traten ein und fanden wieder einen Landsmann: Wilhelm Eloner aus Darmstadt, der seit langer Zeit hier lebte und sein deutsch schon etwas verdorben redete. Indeffen machte bie treuherzige biedere Perfönlichkeit des fraftig gebauten Mannes einen wohlthuenden Gin= bruck. Cein haus hatte bieselbe Ginrichtung, wie bas von Gerard, aber es erschien mir nicht so behaglich, weil der Wind beständig burch die geschlossenen Fensterladen pfiff und mich nöthigte, fast im Dunkeln zu sigen, benn sie zu öffnen wagte ich nicht, aus Furcht, mich zu erkälten. Fenfterscheiben aber fehlten; seit Mendonza habe ich fein Glas mehr in den offenen Luken, die durch hölgerne Laben von innen geschloffen werden, wahrgenommen. Rach furzer Raft verließ ich das zugige Haus, um die Umgegend näher kennen zu lernen. Auf der Borderseite fieht man nicht viel; eine hohe Felsenwand erhebt sich gegenüber und läßt vor ihrem Fuße eine sumpfige Riederung frei, worin langfam fliegend bie erften Waffer bes Rio bas Bengalas ihre vielfachen Wellenbiegungen gezogen haben. Dichtes Gebufch beschattete ben Bach, und barunter befand fich eine baumartige Fuchfia, welche mit ihrem prachtvollen Blüthenschmuck gang besonders unsere Aufmerksamkeit erregte. Sinter ber Wohnung fteigt ber Boben sanfter empor zu einer isolirten Höhe, von ber eine weite Aussicht, selbst bis nach Rio freisteht. Ich konnte indeß nur düsteres Gewölf über ben Bergen am Horizont wahrnehmen. Der vormalige Walb war von dieser Stelle verschwunden, einzelne alte Stümpfe zeugten von seinem Hingange, und grüner Rasen breitete sich über die künstliche Weibe. Sonst sah man nichts, als Wald und Vels zu beiden Seiten.

Die Entfernung von hier nach Neu-Freiburg beträgt noch 2 Lequas, baber wir uns beeilten, unfere Reise fortzuseten, um bei guter Zeit am Ziele einzutreffen. Wir ritten am rechten Ufer bes Rio das Bengalas hinab, von Felfen und Walbung wie bisher begleitet, fließen aber nach einiger Zeit auf Rulturflächen und Capoeira, an benen die Einwirfung bes Menschen unverkennbar war. In ber Nahe des ersten Sauses breitete sich eine gute Roffe über eine tiefe Mulbe neben uns aus; einige fehr große schöne Macauba-Balmen (Acrocomia sclerocarpa Mart.), die ersten, welche ich sah, waren als Beugen ber früheren Beschaffenheit barin stehen geblieben. 3ch befuchte biefe Gegend später noch einmal von Neu-Freiburg aus und verweilte eine Viertelftunde in dem Saufe, gleichfalls einer Sos= pedaria, die einem Schweizer Joseph Clair gehörte. In biefer Gegend führt die Straße über einen grauen Thonboden, der an trocknen Tagen durch feinen Staub ebenfo läftig wird, wie an naffen burch ben unergrundlichen gaben Dreck, worin er sich umwandelt. So äußerlich betrachtet hat die Substanz große Aehnlichkeit mit bem Londonthon, aber die barin enthaltenen vielen Glimmerblättchen zeigen schon auf ein höheres Alter bin; von Berfteinerungen habe ich feine Spur wahrgenommen. — Hinter Clair verengt fich bas Thal wieder, ber Weg geht am Ufer des Fluffes fort, fteigt über einzelne felfige Unhöhen und ift ziemlich offen, weil man neben allen Wegen in Brafilien ben Walb fo weit als möglich nieberschlägt, um bas schnellere Austrocknen ber naffen Stellen burch bie Sonne zu veranlaffen. In ber That ift es wunderbar, in wie furzer Zeit nach den heftigsten Regenguffen alles wieder troden wird; und nicht bloß am Tage, felbft während der Nacht. Denn der fehr harte und feste Lehmboden nimmt nur wenig Waffer in sich auf; bas meiste läuft bei ber Abschüsstakeit bes Terrains schnell fort, und spült die etwa gelöften

Lehmschichten mit hinunter. Daher kommt es, daß die Bäche und Klüffe in unglaublich kurzer Zeit hoch anschwellen, aber auch ebensoschnell wieder abnehmen, weil sie alle, wenigstens in dieser gebirgigen Region, einen sehr starken Fall haben. Innerhalb 3 Stunden konnte ich in Neu-Freiburg am Nio das Bengalas eine Differenz von 6 Fuß Wasserstand beobachten.

Eine Lequa vom Ramm liegt eine andere fleine Hospedaria in einem offenen Thal, wo ber Fluß einen großen Bogen macht und barin eine natürliche Wiese umschließt. Ehe man das freundliche Säudchen erreicht, welches über ber Thur, unter abgemalten Weinund Bierflachen, Die Inschrift: Maria Magbalena Schott, gang nach Urt unferer Dorfschenken führte, geht man auf einer Brücke über ben Rio bas Bengalas und befindet fich feitdem auf feiner linken westlichen Seite. Auf ber Wiese por bem Sause, stehen schöne Macauba-Balmen, und eine weite Aussicht läßt bas Auge über Rosfen in ein dahinter liegendes Nebenthal schweifen. Der Ort wird vielfältig von umwohnenden Unsiedlern besucht, und hat wegen der jest zwar alten, aber bennoch liebenswürdigen Wirthin, von beren früherer Schönheit und natürlicher Grazie man nicht genug zu er= gahlen wußte, eine gewiffe Berühmtheit in ber Gegend befommen. Wir ritten diesmal ruhig vorüber, benn Thuren und Kensterladen waren geschloffen; später habe ich ber alten Frau Schott meinen Befuch mehrmals gemacht und ftets an der Reinlichkeit ihres Sauswesens. ihrer herzlichen Begegnung und ihrem befonders auten Wein mich erquickt. Ihre gahlreichen Kinder bewohnen andere Unstedelungen in nächster Umgebung. — Sinter ber Wiese schließt fich bas Thal wieber enge zusammen, indem ein zwar nicht hoher, aber abschüffiger Felfen bis bicht an den Fluß tritt. Ich war erstaunt, darin einen weichen, fleischrothen, viel mit großen Glimmerblättern gemischten Sandftein\*) zu finden, in den die überschreitenden Thiere so tiefe Furchen getreten hatten, daß die Füße des Reiters schon den Boben neben ber Furche berührten. Dem Felsen gegenüber, zu beffen Füßen ber Fluß rauschend

<sup>\*)</sup> Dieser scheinbare Sandstein ist wahrscheinlich ein verwitterter Glimmerschiefer und durfte, wie der vorher besprochene graue Thon, den frystallinischen Schiefern seiner Zeit nach angehören. Bgl. v. Eschwege, Beitr. 3. Gebirgest. Brasil.

S. 8 und 46—48, wo ähnliche Gebilde beschrieben werden.

dahin rollt, breitet fich am andern flachen Ufer eine prachtvolle Walbung in ungeftörter Ueppigkeit aus, und erfreute mich durch ihren berrlichen Anblick. Ueber gablreiche Kanten, Grate, Gruben und Löcher flettert der Weg wieder bis zum Fluß hinab, und überschreitet daselbst einen in ihn einmundenden Bach. Mit Angft faß ich auf meinem Thier und fürchtete jeden Augenblick einen Unfall, wenn der Efel eine Zeit forschend ftand, um sich die Stelle auszusuchen, über welche er am sichersten hinabklettern könne; aber es ging alles gut bis an bie Brude, beren Uebergang, als bas schwierigste Werf, uns noch bevorstand. Es war eine Knüppelbrücke, von einzelnen unordentlich gelegten und ungleichen Stämmen leicht gebildet, welche man ohne Ordnung und Befestigung nur fo auf die Tragebalten geworfen hatte, daß sie hin und her rollen mußten, wenn die Thiere darauf traten. Wie ich hinüber gekommen bin, weiß ich noch nicht; aber ich kam es ohne Unfall, mit allen meinen Begleitern. Die Thiere Brafiliens find das gewohnt, sie kennen keine andern Nebenbrücken, als solche von lose aufgelegten Knitteln gemachte, und gehen unverdroffen barüber weg. — Auf einem freien Blat vor ber Brücke, wo gablreiche. 8 Fuß hohe Stabe fenfrecht zerftreut im Boden ftanden, lag wieber eine Benda, burch beren Hof ber von großen Thorflügeln (porteiras) abgeschlossene Weg führte. Auf meine Frage, was biefe Einrichtung zu bedeuten habe, erfuhr ich, daß fei ein Rancho. In den öftlichen Gegenden der Proving von Rio de Janeiro beftes hen keine überdachten Raftorte für die Tropas, sondern jede Tropa führt ein großes Zelt mit fich, das die Treiber am Raftorte aufschlagen, um barunter die Waaren vor dem Sturm zu bergen, und Während des Auf- und Abladens bindet man die Thiere an bie in ben Boden gesteckten Stabe, welche entweder fur Jebermann fteben bleiben, ober wenn ber Raftort etwa mitten im Walde auf einer Wiese liegt, erst mühsam zusammengesucht werden. In Neu-Freiburg habe ich bem Treiben einer folchen eben angekom menen Tropa öfters aus meinem Fenfter zugeselhen, und mich über Die Schnelligfeit und Nettigkeit gewundert, womit der Rancho in furger Zeit hergerichtet wurde. Unter bem Zelt, das ben Boben nicht gang berührt, ftehen bie Cangalhas in Reihen, eine in bie andere geschoben, und baneben in anderen Reihen die Laststücke, je 2 und 2 durch angehängte rothe, blaue, gelbe, bunte Zeugfahnen als zusammengehörige bezeichnet. Zwischen ben Reihen bleiben Luden von 2-3 Fuß Breite; barin schlafen ber Tropeiro und bie Treiber, von benen einer beständig Bache halt. Bor bem Belt werden 3 Stabe in ben Boden gesteckt für ben Rochtopf mit toucinho und feijoes, bie gewöhnliche täglich zweimal genoffene Koft ber untern Bevölferungsschichten. Un einer andern Stelle fitt ein Reger, einen fleinen Umbof vor fich in ben Boben geschlagen und flopft Rägel fur bie Sufeisen spis, welche ben Thieren je nach Bedurfniß frifch aufgelegt werben follen; etwas weiter bavon hocht ein Dritter, Die Sattelaurte ober Tragmatten untersuchend und die schabhaften ausbeffernd; end= lich rund umber fteben bie Thiere, ju 2 und 3 an einen Stock gebunden, ben Fregbeutel vor dem Munde, fauend im gleichförmigen Tadte, wie wenn man eine Schrotmuhle hörte. Bald haben Menschen und Thiere sich erquickt, die Embornale werden abgebunden, bie Salfter gelöft und bie ganze Schaar fpringt freudig in ben Walb, boch felten ohne daß zuvor jedes Thier fich behaglich auf dem Ra= fen ober im trocknen Sande ein paar Mal hin und her gewälzt hatte. Sorgsam sucht fich ber Efel eine weiche, reine (b. h. von Scherben, Steinen ober Holzpfloden) Stelle aus, beschnüffelt fie im Kreife gebend und legt fich endlich fanft auf ben Boden, zuerft vorn in die Knie finkend und dann die Hinterbeine nachbiegend. —

Hinter ber Bende mit dem Rancho geht es wieder bergan über felsigen Boden, der aufs neue eine beschwerliche Passage macht; wir kamen auch hier glücklich hinüber. Bon der Höhe sieht man zur Rechten am Fluß eine kleine Fazende, deren Garten mir zum ersten Mal die später häusig gesehene Einfassung durch Ananaspstanzen zeigte. Der steise Blätterkranz, den die dicht aneinander gereihten Stauben entfalten, hält das Vieh gut ab und dient statt eines künstlichen Zaunes, besonders wenn die Ananas auf erhöhte kleine Erd-Bälle gesetzt sind; eine Art von Anpflanzung, die sie am meisten lieben. — Ein anderes naturgeschichtliches Schauspiel belustigte mich hier; wir sahen über unserem Haupte einen großen Raubvogel mit Gabelsschwanz fliegen, den ein kleiner gelbbäuchiger Vogel unausgesetzt versfolgte, auf ihn herabstieß und den größeren, der sich nur schlecht zur

Wehre sette, in die fichtbarfte Berlegenheit brachte. Es war ber Nauclerus furcatus, mit bem ein Bentavi (Saurophagus sulphuratus) fich zu ichaffen machte. Der Nauclerus ähnelt in ber Geftalt unserer Gabelweihe (Milvus rufus), ift aber weiß ge= färbt mit schwarzen Flügeln und Schwanz; er gilt für einen ber feigsten Raubvögel und bie Brafilianer behaupten, er freffe nur Infecten, besonders größere Rafer, die er von den Blättern und Blumen der Baume, fie umtreifend, im Fluge ablefe. Go habe ich ben Vogel oft fliegen sehen, aber ihn nie zum Schuffe gebracht, ba er fehr scheu ift und nur an ben höchsten Baumen fich aufhalt. Der Bentavi führt seinen Namen von seinem Ruf (bem te vi, ich febe bich wohl), den er beständig von den Kronen der Bäume, wo er raftet, hören läßt. Er ift gar nicht scheu, fommt in bie Nahe ber Wohnungen, und verfolgt, wie unsere Neuntödter (Lanii) alle gro-Bere Insecten und viele fleinere Bogel. Auf ben Rauclerus hat er eine wahre Wuth und wo er ihn erblickt, fällt er ihn an; vielleicht weil er weiß, daß der ihm die besten Rafer vor der Nase wegnimmt; benn ber Bentavi pact feine Beute bloß im Fluge und läßt die sigenden Räfer ungeschoren. — Etwas weiter bin saben wir einen Schwarm bes Cassicus cristatus, an feinem schwefelgelben Schwanz leicht zu erfennen, über bas Thal fliegen. Es find bie Dohlen Brafiliens in Lebensweise und Ansehn. — Ueberraschender war für und bie Begegnung lebender Papageien, bie etwas fpater erfolgte. Man fieht biefe, in allen Walbungen Brafiliens gemeinen Bogel nicht eher, als bis fie auffliegen, weil bas grune Rleid, welches alle tragen, sie in den hohen Laubkronen unkenntlich macht. Aber bennoch verrathen sie sich bald felber, wenn sie einen Menschen kom= men hören; sie erheben bei seiner Annäherung ein lautes, gellendes eintoniges Geschrei durcheinander und fliegen bavon. Im Fluge sowohl, wie auf ben Bäumen, find die Barchen ftets dicht bei einander, und hoch in ber Luft erkennt man bie in einem Abstande von 1 Fuß fliegenden, zu einander gehörigen Gatten. Ginzelne Papageien erblickt man fast nirgends; nur einmal fah ich einen einzelnen Ara (Psittacus Aracanga), ber offenbar verflogen war. Groß find aber bie Schwärme, in benen fie leben, nicht; gewöhnlich 6, 8-10 Individuen. Auch während bes Fluges laffen fie ihr gellendes Beschrei hören, wenn sie ein Haus ober ein Dorf passiren; ja einzelne Reiter auf offenen Wegen pslegen sie anzuzeigen; ihr Flug ist schnell, befonders der Flügelschlag und gewöhnlich hoch, weil auch sie die höchsten Bäume zu ihren Lieblingsplätzen wählen. Sie fressen hartschalige Früchte, mit deren Knacken sie mitunter im dichten Walde so beschäftigt sind, daß sie den vorsichtig heranschleichenden Jäger übersehn und das Opfer ihrer Unachtsamkeit werden. Ich habe öfters einige Zeit lang das Fallen der aufgeknackten Nußschaalen im Dickicht gehört, ehe die Papageien mit lautem Geschrei davon flogen; denn während der Arbeit sind sie still, erst beim Abzuge lassen sie sich hören. —

Eine Leaua vor Neu-Freiburg kehrt ber Weg wieder auf bie andere rechte ober öftliche Seite bes Fluffes zurud, eine holzerne Brude führt hinüber. Gleich unter ber Brude liegt eine große Muhle, wo viel Mehl aus bem Orte gemahlen wird. In ber Roffe, Die fich hinter ber Mühle am Wege ausbreitet, sah ich einen alten sehr großen verdorrten Baumstamm, den ein zweiter an ihm emporgewachsener wie mit Armen umklammerte. Gine fo sonderbare Erscheinung erregte meine höchste Verwunderung und zwang mich, Diefelbe gegen meinen Kührer auszusprechen, ber mir zur Antwort gab. bas sei ein alter Cipo matador und ich werde bergleichen in ben Wälbern thalabwärts mehrere in ungeftörter Rraft beobachten fonnen \*). Rein anderes vegetabilisches Phanomen bewirkt eine folche Neberraschung; man gewahrt zwei Stämme, von benen ber eine groß und ftattlich in gleichförmig runder Fulle, auf ftarken ausgebreiteten Mauerwurzeln ruhend, aus dem Boden fenfrecht bis zur schwinbelnden Sohe von 80 oder 100 Fuß sich erhebt, während ber andere, einseitig erweitert und mulbenförmig nach bem Stamm, an ben er fich innig angebrückt hat, geformt, auf dunnen sperrig äftigen Wurzeln muhfam sich zu halten scheint, und gleichsam als mußte er herabfallen, mit mehreren Klammern in verschiedener Sohe ben Nachbar an sich zieht. Die Klammern sind völlig geschlossen, wie ein Ring, und greifen nicht neben einander hälftig vorüber, sondern verschmelzen

<sup>\*)</sup> Auf dem Bilde des Urwaldes Taf. II. sieht ein solcher Cipo matador im Bordergrunde rechts.

in sich; sie wachsen einzeln in gleicher Sohe vom Stamm aus, legen fich an ben andern Stamm innig an, bis fie zusammentreffen und durch fortschreitenden Drud ihrer Enden, unter bem bie Rinde zerstört wird, vollkommen in einander übergeben. Lange erhalten sich beide Bäume in üppiger Kraft neben einander, ihre verschieden gefärbten und belaubten Kronen durch einander flechtend, daß Niemand fie einzeln mehr unterscheiden kann; endlich erliegt ber umklammerte Stamm, durch ben Druck ber feiner Erweiterung mehr fähigen Urme feines Gegners aller Safteireulation beraubt, bem furchtbaren, als gebrechlicher Freund an ihn herangeschlichenen Feinde; seine Krone wird welf, ein 3weig ftirbt nach bem anderen ab, und ber Mörder= fchlinger fest die feinigen an deren Stelle, bis der lette Reft bes Umhalften herabgefallen ift. Go fteben fie nun ba, ber Lebendige auf dem Todten sich stützend, und ihn noch immer in seine Urme schließend; ein rührendes Bild, wenn man nicht weiß, daß chen die gleißnerische Freundschaft des Ueberlebenden es gewesen ift, welche ben geliebten Todten in seinen eigenen Armen erdrückte, um feiner Rrafte fich befto ungeftorter zu bedienen. Wer fann wiffen, zu welchen gang anderen Schritten bas oft und laut gerühmte Rechtsge= fühl unferer Nation fie getrieben haben wurde, wenn die Natur auch in den deutschen Sainen so redende Zeugen ber Liebe und Freundschaft und vorstellte; wenn auch an unseren Eichen ein vegetabilischer Cipo matador fich empormande, und vor unfern Augen ihre Krone langsam entlaubte. Wahrlich, man barf fich über die Sinterlift und Tücke ber brasilianischen Urbevölkerung nicht wundern, wenn man folche Vorbilder der Falschheit zu tausenden in ihren Wäldern herumfteben sieht. -

Betrachtungen dieser Art erfüllten meine Seele, als wir wieder bei einer Vende vorbei an den offenen Nancho kamen, wo eine Tropa sich schon gelagert hatte. Was, dachte ich, macht denn der Weiße anders mit dem Schwarzen, als daß er, wie jener Cipo, an seinen Kräften sich emporwindet, und wenn er ihn ausgesogen hat, langsam verkommen läßt; ist eigentlich nicht der Baum noch viel redlicher, als der Mensch, hält er nicht den Todten fortdauernd in seinen Armen, und bezeugt vor der Welt die Dankbarkeit, wozu ihn das vormals kräftige Wesen des Erdrückten verpflichtet. Aber welchem

Fazendeiro fiele es wohl ein, seine Sklaven noch im Tode zu ehren? — nein nur so lange der Sklave lebt, hat der Herr eine Art von Gesfühl für ihn; das Bewußtsein der großen Geldsumme, die sein Anstauf gekostet hat. Und in Europa, was macht das einzelne große Individuum mit der großen Masse der Kleinen? — im Grunde doch auch nur dasselbe! — Bundere dich nicht mehr, denn Schiller hat Unrecht, daß:

"Die Welt vollkommen ist überall, "Wohin der Mensch nicht kommt mit seiner Qual!"

in Brafilien qualt sogar ber Baum ben Baum, und nicht bloß ber Mensch ben Menschen! —

Aus folchen melancholischen Träumereien weckte mich ber laute Buruf meines Cohnes: "Bapa, ba ift Neu-Freiburg!" Wir ritten eben wieder eine fteile Unhöhe hinan, die lette vor dem Orte, und hatten von ihrer Ruppel eine schöne Aussicht auf das weite waldbefranzte Thal, welches der Rio das Bengalas rauschend am Fuße der weftlichen Bergfette durchfließt, nachdem er einen andern fleinen Kluß, ben Ribeiron do Conico, in fich aufgenommen hat. Wir faben hinter bem hohen Zaun zur Linken, ber ein ftattliches Mansfeld begrenzte, den filbernen Fluß, noch nicht mit feinem Nachbar verbunden, fich hinwinden. Sinter ber Brude, bie im Vorbergrunde über ben Fluß führt, lagen mehrere freundliche Saufer, unter benen eins zu unserer Aufnahme in Bereitschaft ftand. Weiter gurud trat Die eigent= liche Stadt, eine lange Sauferreihe zu beiben Seiten einer Straße, bie fich auf bem rechten öftlichen Thalgehänge befindet, und zu einem offenen Markplat in der Mitte fich erweitert. Sier ragte ein gro-Bes, in schönen Berhältniffen mit architectonischem Schmuck gebautes Saus hoch über die anderen hervor; ich hielt es für die Kirche, aber ber Führer bemerkte mir, daß eine Rirche noch nicht in Reu-Freiburg eriftire; jenes ftattliche Saus gehöre bem Crofus der Gegend, herrn Antonio Clemente Pinto, ber erft vor Rurgem es vollendet habe. Hinter ber Stadt schließen bie Berge bichter aneinander; bevor fie zusammentreffen, fturzt von der fteilen Felswand zur Linken ein schmaler Wafferfall als silberweißes Band sich berunter. Ueber bemfelben ziehen vier große isolirte Felsenkegel, welche aus ber Bergreihe bes weftlichen Thalabhanges frei in malerischen

Umrissen sich erheben, das Auge des Ankommenden besonders auf sich. Die Abhänge zur Rechten bieten weniger Reiz für den Zuschauer dar, sie sind dicht bewaldet, doch nur mit Capoeira, wie fast das ganze Thal, das seinen älteren Namen Morro queimado (verbrannter Berg) von den furchtbaren Zerstörungen erhalten haben soll, welche das Feuer auf diesen Abhängen in kurzer Zeit anrichtete. Der Andlick muß in der That schrecklich gewesen sein, wenn er selbst das Erstaunen eines Brasilianers erregen konnte \*).

<sup>\*)</sup> Die beigegebene Abbildung (Taf. L.) stellt das Neu-Freiburger Thal von einem mehr westlichen Standorte dar, wo der Fluß mit der Borstadt hinter den Bäumen des Bordergrundes verstedt bleibt.

## IV.

Aufenthalt in Ren=Freiburg.

Wir waren zur rechten Beit am Orte unferer Beftimmung eingetroffen, benn faum hatten wir uns in unserer neuen Behausung ein wenig eingerichtet, ale ber Regen in Stromen fich auf uns berabgoß und bie ganze erfte Salfte ber Racht anhielt. Auffallend fonnte und bas nicht fein, wir befanden und im Anfange bes trovifchen Sommers, wo ber Regen täglich bie unter ben fenfrechten Strahlen ber Sonne schmachtende Natur zu erquiden pflegt; im Begentheil, wir mußten von Glud fagen, daß auf ber ganzen viertägigen Reise von Rio be Janeiro bis Neu-Freiburg uns fein Schauer beläftigt hatte. Es macht einen fonderbaren Gindruck auf ben eben angefommenen Europäer, um Weihnachten von ber brudend= ften Sipe geplagt zu werben, und wenn nichts anders, fo wurde biefe völlige Umfehrung ber gewohnten Verhältniffe ihn bavon überzeugen muffen, bag er in einen fremden Welttheil und auf die entgegengesette Erdhälfte übergegangen sei. In ber Gegend von Rio be Janeiro nimmt die Regenzeit mit bem October ihren Anfang und bauert mindeftens bis Ende Februar, oft aber noch bis zum April. In biefer Jahredzeit fällt ber Regen zwar nicht täglich in unaus= gesetten Strömen, aber Abschnitte von acht Tagen fommen vor, wo er nicht aussett. Er beginnt nach Mittag, gegen 2-4 Uhr, und fällt in ber Regel bis Mitternacht, bann hört er auf. Gegen Morgen ift die Atmosphäre in einen dichten Nebel gehüllt, ber mit ber Sonne allmälig fich zerftreut. Steigt ber Nebel, was besonders an ben Bergen zu beobachten ift, ob ihre fahlen Felswände trodnen, ober noch in ber Sonne feucht bleiben, fo giebt es ben nachmittag wieder Regen; fällt ber Nebel, so ift auf einen trodnen Tag mit ziemlicher Sicherheit zu rechnen. Je langer ber Nebel am Morgen ftehen bleibt, um so sicherer barf man Trockenheit am Tage voraus=

setzen: gewöhnlich bleibt ber Nebel bis 8 Uhr, und fest sich um biefe Stunde in Bewegung. Die Sonne geht in ber jetigen Jahredzeit, welche die längsten Tage enthält, um 6½ Uhr auf und 7½ Uhr unter, fteht also 13 Stunden am himmel. Die fürzesten Tage fallen in ben Juni, allein, Die gange Differeng beträgt nur 11 Stunden; Die Sonne erscheint gegen 7 Uhr und verschwindet gegen 6 Uhr. Die Tageslängen verhalten fich also umgekehrt wie bei uns, ben Jahreszeiten entsprechend; aber ber Unterschied bes längsten und fürzesten Tages ift viel geringer. December, Januar, Februar bilben ben Sommer und in die Mitte bes Januars fallen die heißesten Tage. Gewöhnlich stellt sich um biese Zeit eine kleine Pause von 14 Tagen im Regen ein, und bas ift ber fogenannte fleine Sommer (veranico), welchen man etwa mit unseren Hundstagen vergleichen fonnte. Er hat fur bie Brafilianer eine fehr große Bedeutung, weil er bie im Frühling (September, October) gepflanzten europäischen Rulturgewächse zur Reife bringt, und eine trodine Erndte berfelben geftattet. Fällt biefe Beit schlecht aus in Brafilien, fo hat man auf eine schlechte Erndte zu rechnen. Mit bem April beginnt ber Berbft, bis Unfang Juni reichend; Juni, Juli, August find die Wintermonate: September, October, November bringen ben lachenden Leng des Jahres und werden von allen Brafilianern mit folcher Sehnsucht erwartet, wie bei uns etwa der Mai. In der That ist um die Mitte des Octobers Brafilien in der schönften Geftalt; bann find die zum Theil blattlosen Bäume wieder belaubt, bann treten an die Stelle ber alten, burren, frische grune Blatter, bann erhebt fich bas Gras neu aus bem Boben und befleibet bie langfam verdorrte halmlose Mur mit feinem Rafen, bann endlich bluben bie Baume und buften mit ben herrlichsten Wohlgerüchen. Un einem schönen Detobermorgen in Brafilien unter einem blühenden Drangenbaum zu fiten, und umber Die bewaldeten Sohen in üppiger Jugendfrische zu beobachten, ift ein Genuß, ber feines Gleichen fucht, und mir besonders, als ich bamals unbehülflich, wie ich war, ruhig an ein und demfelben Orte leben mußte, im reichsten Maaße zu Theil wurde.

Im Allgemeinen hat der brafilianische Sommerregen den Charafter eines starken Plagregens unserer Gegenden; in einzelnen Momenten wird er gewaltiger, aber nach den Durchschnittsfällen gemessen, fann man ihn nicht heftiger anschlagen. Tritt er allmälig, ohne vorhergegangenes Gewitter ein, fo erreicht er bie höchften Grabe in ber Regel nicht; nur bie plöglich aus biden schwarzen Wolfen, bie unter Donner und Blit vorbeigiehn, herabfallenden Gewitterregen haben eine überraschende Stärke, und fcutten gang erstaunliche Waffermaffen in fehr kurzer Zeit herab. Mir ift es nie zu Theil geworben, in einen folchen Regen zu gerathen; ich habe mich freilich nicht fehr barnach gesehnt; bas ftarffte Gewitter erlebte ich in Congon= has ben 26. Sept. 1851; es jog vor Tagesanbruch über die Stadt und schlug in ein Haus gang in meiner Nahe; ber Donner war fürchterlich und ber Regen, ben ich nur auf bem Dach über mir trommeln hörte, mußte in gewaltigen Strömen fliegen; aber am Morgen, als ich auf die Strafe fam, war Alles troden, und nur an der Größe ber Sammelftellen, die jest freilich fein Waffer mehr enthielten, bie Starfe bes Regens zu erfennen. Wenn es in ber angegebenen Regenzeit ber Theorie nach alle Tage regnen foll, so ift barum eine Pause von 2-3 Tagen, ja selbst von 8 Tagen, nicht fo felten; aber je häufiger folde regenfreie Luden vorkommen, um fo länger pflegt bie Regenzeit im Ganzen anzuhalten. Das Jahr 1851 war eins ber regnigften und fälteften, beffen bie Brafilianer feit langer Zeit fich erinnern konnten; und boch hatte ich öfters in 8 Tagen keinen Regen. Aber er bauerte ftatt bis Ende Februar, bis Mitte April, und fiel in ber letten Zeit häufiger, als im Januar und Februar. Den allerletten Regen befam ich ben 13. Mai, gerabe als ich in Lagoa fanta einritt; von ba war es trocken bis zum 8. Juli, wo zweimal binnen 8 Tagen ftarker Regen fiel. Hierauf folgte am 10. August ein fehr heftiger Gewitterregen, ber fich am 28. August wiederholte; aber die eigentliche Regenzeit mit täglichen Guffen begann erft ben 24. September und hielt nun mit größeren und fleineren Bausen bis zum December an. Dieser Monat war auffallend trocken und ebenso ber folgende Januar. Rach ben erften Regen wurde es jedesmal einige Tage recht falt, Die Sonne fam gar nicht zum Vorschein, ber himmel war wie in einen Flor gehüllt; allmälig hob sich die Temperatur wieder und wenn es nach 8 Ta= gen sehr heiß geworden war, pflegte eine neue Regenzeit von 2 bis 3 Tagen ober brüber fich einzustellen. Go geht es fort ben ganzen

Sommer hindurch in bald längeren, bald fürzeren Pausen; aber Zeisten, in benen es 8 Tage lang unaufhörlich geregnet hätte, find mir nicht vorgekommen.

Unsere Ankunft in Neu-Freiburg, am 24. December, fiel auf ben Weihnachtsabend. Wir fanden eine Wohnung für uns bereitet in der angenehmen Familie bes Berrn Leuenroth, beren eine Sälfte aus gebornen Samburgern besteht, während die weibliche Seite bem hiefigen protestantischen Brediger herrn Sauerbronn angehört, ber vor 30 Jahren mit Ansiedlern eingezogen war und aus Homburg stammte. Mein noch immer fehr empfindlicher torperlicher Zustand ließ mich wunschen, wenigstens anfangs die gewohnte Lebensweise fortzuseten, was im Kreise von Landsleuten eher zu hoffen war. In der That kann ich die Theilnahme und Bereitwilligkeit nicht genug ruhmen, welche mir in herrn Leuenroth's Sause allseitig bewiesen worden ist; namentlich als bald nach unserer Unkunft mein Sohn erfrankte, und fein Buftand ernstliche Beforgniffe erregte; allein er überftand mit Sulfe bes hiefigen Arztes Dr. Braune, eines Lübeckers, feine Rrise glücklich und genas balb wieber zur allgemeinen Freude. — Um ersten Abend war Weihnachtsfeier; ein gro-Ber Chriftbaum, ben bie hiefige stattliche Conifere, Araucaria brasiliana, aus dem Pfarrgarten lieferte, wurde gepunt und die zahlreiche Jugend harrte mit Sehnsucht bes Festes. Ich war zu mube, um an ben herrlichkeiten einer Weihnachtsbescheerung in ber neuen Welt mich zu betheiligen; ich blieb in meinem Zimmer und bachte ber Meinigen, welche heute die Feier ohne mich begingen und gewiß meinetwegen nicht unbesorgt waren; benn noch konnte keine Nachricht meiner glücklichen Ankunft in ber neuen Welt zu ihnen gelangt fein. Auch fam schon vor ber Dunkelheit ber Regen, beffen ich gebachte.

Mein Aufenthalt in Neu-Freiburg sollte einen boppelten Zweck haben, ich wollte mich ungestörter, als es in Rio de Janeiro mögslich ift, ber Beschäftigung mit der Natur hingeben und durch kalte Bäber meinen Körper so weit stärken, um eine längere Reise nach bem Innern unternehmen zu können. In Neu-Freiburg lebte ein seit Jahren mir wohlbekannter Sammler, Herr Carl Heinrich Besche\*)

<sup>\*)</sup> Bei meiner Seimfehr von Minas erhielt ich die Todesanzeige Diefes um

aus Samburg, mit bem ich schon lange in Berkehr ftand, und ber mir für meine Absichten und ihre Erreichung durch feinen Rath befonders nütlich werden konnte. Mit seinetwegen hatte ich mich ent= ichloffen, gerade biefen Ort zuerft aufzusuchen. Berr Besche fam meinen Bunfchen in Allem ftets zuvor, zeigte mir jedes neu angefommene Thier und ftellte mir feine fammtlichen reichen Borrahe gur Auswahl. Borzuglich beschäftigte mich bie Metamorphose ber Infeften und ba herr Besche stets einige Dugend Raupen in Bucht hat, fo fehlte es nicht an Gelegenheit, Zeichnungen und Befchreibungen bavon zu machen. Die größte Schwierigfeit bot immer bie Beftimmung ber Futterpflanze bar; man bekommt von berselben nur bie Blätter zu feben, und weiß in ber Regel nicht einmal, ob es ein Baum ober ein Strauch ober eine Schlingpflanze ift, beren Blatt man por fich hat. Un Blumen ober gar an Früchte ift nie zu benfen, und barum die wiffenschaftliche Ergrundung eines folchen Gewächses unmöglich. Ich habe es gang aufgeben muffen, mich um Die genaue Kenntniß der Futterpflanze zu bemühen; es war ftets vergeblich. — Daneben sammelte ich felbst, so oft ber Regen und mein Befinden es erlauben wollte, und war bald fo glücklich, einige feltene Sachen aufzufinden, beren Lebensweise mir besonderes Intereffe erregte. Zugleich aber lernte ich bie Schwierigkeiten fennen, mit benen ein Sammler in der Tropenzone zu fämpfen hat und die viel grö-Ber find, als man daheim in Europa benkt. Sauptfächlich überraschte mich die scheinbare Armuth an Geschöpfen; scheinbar insofern, als man nur wenige Formen sieht und noch weniger hört. Nur bie Cicaben verrathen fich balb, bie meiften Fliegen, Bienen und Rafer fliegen fo leife, baß man gar keinen Ton bei ihren Bewegungen vernimmt; nur drei Thiere, die großen Aylocopen, die Asilen und die gemeine grune Eriftalis (Vol. obesa), bringen einen lauten vernehmlichen Ton im Fluge hervor. Da es nicht sowohl meine Absicht war, eine fehr große Menge brafilianischer Insesten oder Thiere überhaupt felbst zu sammeln, als vielmehr ihre Lebensweise aus eigner Anschauung kennen zu lernen, so wurde mir ber Mangel von Formen

bie Entomologie Brafiliens vielfach verdienten Mannes; er war am 5. December 1851 an ber Wasserfucht gestorben.

in ber freien Natur an zuganglichen Stellen balb fehr unangenehm, ich fand mich auch in dieser Sinficht wie betrogen. Inzwischen habe ich keinen Grund, mich barüber zu beklagen; es liegt nicht an einer wirklichen Armuth; benn Jebermann weiß, daß Brafilien in Ruckficht auf die Mannigfaltigkeit seiner Erzeugnisse eins der reichsten Länder in der Welt ist; es liegt an der Unzugänglichkeit seiner Schlupfwinkel für einen neuangekommenen, nicht eben ausnehmend ruftigen Europäer. Das Gebiet, welches die brafilianischen Thiere bewohnen, ift zu groß im Bergleich mit bem kleinen Theile beffelben, welchen ein reisender Europäer besuchen kann; das Beste der Fauna zicht sich überall auf seine eigenthümliche Tummelplätze zurück und läuft nicht offen an den Wegen umber; ja felbst wenn es sich da zeigt, so ist das unerreichbare Versteck ihm so nabe, daß es jeden Augenblick bezogen werden kann. In Europa muß die Thier- und Pflanzenwelt fich auf ben wenigen, bem Gesammtumfange nach fleineren Flächen bewegen, welche bie Kultur ihr übrig gelaffen hat; wer sie an solchen Orten aufsuchen will, findet sie sicher und in Maffe. Aber in Brafilien verhält es fich umgekehrt; die Thiere und Pflanzen ziehen sich von ben wenigen angebauten ober zugänglich gemachten Stellen um fo lieber und schneller zurud, je mehr Wild= nif ihnen noch zu Gebote steht und je öfter fie von Kulturflächen verscheucht werden. Darum überall an diesen Orten scheinbare Armuth und Einförmigkeit, die mit dem wirklichen Reichthum und der Fülle tropischer Erzeugniffe im grellften Widerspruch fteht. Die Ras tur ift nicht arm, aber ber Boben, über ben fie fich ausbreiten fann, ift ungeheuer groß. Jeber einzelne Fleck erscheint spärlich bevolfert, wenn man ihn mit folden Orten in Europa vergleicht, Die allenfalls einen Bergleich ertragen fonnen; - man vergift, bag es in Europa fehr große Strecken giebt, wo man nichts Wildes mehr antrifft, weil ber Naturforscher folche Stellen nicht aufsucht! -

Die vier ersten Tage nach meiner Anfunft regnete es, mit wesnigen Pausen am Vormittage, und ich war auf mein Zimmer beschränkt. Die Häuser, welche zum Logiren von Fremden bestimmt sind, bilden in der Negel eine lange Neihe von Zimmern, jedes miteinem Fenster und einem besondern Ausgang nach der Straße, oft auch nach dem Hose; eine innere Communication durch das Haus

findet nicht Statt, man muß über bie Strafe gehn, wenn man feinen Nachbar besuchen will. Zwei folche Zimmer bewohnte ich mit meinem Sohn. Wir waren genöthigt, wenn es zu Tische ging, nicht bloß den Regenschirm aufzuspannen, sondern auch Ueberschuhe anzulegen, um nicht im gaben Lehm vor ber Thur ftecken zu bleiben. Man bedient sich bazu großer Holzpantoffeln (tamancas), beren Leber vorn halb abgeschnitten wird, bamit fie fester auf ben Stiefeln sigen. Die Pantoffeln stehen vor Jedes Thur, wohin man geht, zieht man fie an und läßt fie vor ber Thur bes zu Besuchenden fo lange fteben, bis man fich wieder entfernt. Der gemeine Brafilianer trägt zur Regenzeit nur folche Pantoffeln und während ber trodnen Zeit gewöhnlich gar feine Fußbefleibung. — Da alle Mahlzeiten, beren es täglich brei giebt (um 9 Uhr Morgens, um 2 Uhr Nachmittags, um 8 Uhr Abends), in Gesellschaft ber Familie und fammtlicher Gafte, in einem bagu bestimmten Bimmer eingenommen werben, an beffen Wand eine Reihe schwarzer Buben und Mägde, mit untergeschlagenen Urmen, als bienendes Perfonal zu fteben pflegt, fo ift man genöthigt, diese Reise burch ben Dreck breimal täglich und einmal fogar bei völliger Dunkelheit zu unternehmen, wobei man nicht felten die Pantoffeln verliert, und ehe man fie wieder in Ordnung bringt, boch schon halb naß geworden ift. Denn nur während bes erften Ganges am Morgen pflegt es nicht zu regnen; bie beiden anderen muffen, mit feltenen Ausnahmen, unter bem Schirm ober im Mantel gemacht werben.

Sobald das günftiger gewordene Wetter es mir erlaubte, schiefte ich mich an, die Stadt näher in Augenschein zu nehmen und die mir ersorderlich scheinenden Besuche zu machen. Da meine empsindliche Constitution mir einen ausgebreiteten Verfehr mit Fremben nicht gestattete und übrigens meine Zeit wissenschaftlichen Veschäftigungen gewidmet werden sollte, mußte ich mit derselben hausshälterisch umgehen und allen Verfehr, der bloß zur Unterhaltung diente, vermeiden. Ich blieb diesem Grundsaße während meiner Answesenheit in Brasilien um so mehr treu, als ich nur wenig portugiesisch verstand und das Vischen, was ich gelernt hatte, eben hinzeichte, mich in dem nothwendigen Versehr mit den Vrasilianern verständlich zu machen, seinesweges aber eine umfassende Conversation

zu führen. Um so angenehmer war es mir, ber Familie bes Herrn von Sinimbu, Juiz da Direita der Broving, welcher in Neu-Freiburg lebt, von Rio aus empfohlen zu fein; weil ich in dem ebenfo liebenswürdigen, wie wissenschaftlich interessirten Kreise nicht bloß auf europäische Verhältnisse traf, sondern auch französisch, englisch und gar beutsch mich unterhalten konnte. herr v. Sinimbu hatte Deutschland bereift, seine Gemahlin ift beutscher Abkunft, seine Schwiegermutter eine geborne Schottin und fein Schwiegervater, ber auch in Neu-Freiburg lebte, war lange Zeit in Liffabon etablirt. Die genußreichen Stunden, welche ich im Umgange mit diefer intereffanten Familie verlebt habe, gehören zu den angenehmften Erinnerungen meis ner brasilianischen Reise. — Außerdem besuchte ich nur noch den Director der großen Erziehungs Anstalt in Neu-Freiburg, herrn Joh. Beinr. Freese, beffen Institut ben beften Unftalten ähnlicher Urt in Brafilien gleich kommt. Die weitläuftige Unlage liegt etwas abgefondert von der Stadt, am Fuße eines bewaldeten Berges, ber ihr einverleibt ift und besteht aus mehreren, um einen geräumigen Hofplat gebauten Gebäuden, worin neben Lehrerwohnungen bie Klaffenraume, die Wohnfale ber Penfionare, ein großer Prufungsober Betfaal und bie Dekonomie-Raume fich befinden; es fteht in feiner ganzen Einrichtung ähnlichen Anstalten bei und nicht nach. Während meiner Unwesenheit waren etwa 60 Schüler auf ber Unftalt; fie hatte früher eine Frequenz von 80 gehabt, aber feit ber Gründung eines ähnlichen Instituts in Betropolis an Zuspruch verloren. Lehrgegenstände erstrecken sich auf Griechisch, Lateinisch, Englisch, Frangösisch, Deutsch und Portugiesisch; Religion, Mathematik, Geographie, Geschichte, Naturgeschichte, Physik, allgem. Aftronomie, Zeichnen, Schreiben, Rechnen 2c. Es bestehen 6 Rlaffen, von benen bie oberfte etwa ber Secunda unserer Gymnasien entspricht; Griechisch wird nur in ber letten Rlaffe gelehrt, Lateinisch in ben 3 oberen, Englisch in ben 5 oberen, Frangöstsch und Deutsch in den 2 obersten; von den übrigen Gegenständen geben Religion, Portugiefisch und Mathematif burch alle Klaffen, lettere aber in ben unteren als einfaches Rechnen: Geographie kommt in den 4 oberen, Geschichte nur in den 2 oberen vor; die übrigen Gegenstände find auf gewisse Klaffen ober Simultanabtheilungen beschränft. Außer bem Director waren 5 Leh=

rer an ber Anftalt beschäftigt, lauter Portugiesen, auf beren nähere Bekanntschaft ich Verzicht leisten mußte. Herr Director Freese hatte bie Güte, mich in ber Anstalt herumzuführen und burch Mittheilung öffentlicher Berichte, welche er von Zeit zu Zeit über dieselbe erscheisnen läßt, genau von ihrer ganzen Einrichtung zu unterrichten. Von großem Werth für mich war auch seine vortreffliche Bibliothek, besonders reich an englischen und französischen Werken im Fache der Geschichte, Geographie und Handelskunde, worüber er selbst untersrichtet und eigene Lehrbücher geschrieben hat. Das der letzteren Wissenschaft, ursprünglich englisch versaßt\*), hat mehrere Auslagen ershalten und ist in viele Schulen Nord-Amerikas eingeführt.

Die Stadt Reu-Freiburg (Villa de Nova-Friburgo) ift neuen Ursprunge und fehlt noch auf vielen Charten, 3. B. auf ber Stieler'schen; sie wurde vom Könige Johann VI. angelegt, ber hier un= weit bes fleinen Bafferfalls ein einfaches Landhaus fich erbauen ließ. 1820 famen auf feinen Betrieb Roloniften aus ber Schweiz, größtentheils aus frangöfisch rebenben Cantonen; einige Jahre fpater wanderten die Deutschen aus den Rheingegenden ein. Der Ort hat gegenwärtig etwa 100 Säuser und 1000 Einwohner. Er besteht aus ber eigentlichen Stadt, breien fleinen Borftabten und gegen 20 fleineren Ansiedelungen im Abstande von 2 Leguas umber, beren Grundung von der Regierung bewirkt wurde, indem sie Land an bie Colonisten unentgeltlich überließ. Die Stellen waren von ber Behörde ausgewählt, numerirt, und an die Ankommenden ber Reihe nach vertheilt worden. Darum heißen biese Ansiedelungen noch jett bie Nummern (os numeros). Die ganze Gegend umber ift unfrucht= bar, sehr felfig, bicht bewaldet und so uneben, daß sich wenig geeignete Orte zur Anlegung von Roffen barbieten; weshalb bie Eriftenz ber Unfiedler lange Zeit fehr burftig war, auch gegenwärtig bie wes nigsten sich eines gebeihlichen Daseins erfreuen. Bananen und Raffe werden nicht mehr reif; die Drangen bleiben schlecht; Mays und Bohnen find die wichtigsten Culturpflanzen und Biehzucht, um Milch und Butter baraus zu gewinnen, Sauptbeschäftigung. Europäische

<sup>\*)</sup> The Commercial Class-book, etc. by John Henry Freese, Baltimore 1849. 8.

Gemufe gebeihen gut, aber bie Schwierigkeit bes Abfates hindert ihre Kultur über ben Bebarf; auch ber Transport ber Butter nach Rio ift zu beschwerlich, und zur Zucht von Schlachtvieh reicht bas im Ganzen fehr spärliche Acker- und Weibeland nicht bin. Darum wird der Ort nie recht in Flor gerathen, und das ziemlich ärmliche Ansehen behalten, welches ihm schon jett anklebt. - Die eigent= liche Stadt bildet ein großes längliches Viereck unterhalb bes Busammenfluffes des Rio bas Bengalas mit bem Ribeiron bo Conico, und liegt auf ber rechten öftlichen Seite, nicht, wie manche Charten angeben, auf ber linken, westlichen. Das Biered enthält die besten Säuser, namentlich das Prachtgebäude des herrn Unt. Clemente Pinto in ber Mitte ber einen langen Seite, von wo fich die Gärten bis nach dem Fluß hinabziehen; an der gegenüber= ftehenden langen Seite mundet bie Strafe auf ben Plat, welche von Nio noch Cantagallo führt, und baran fteben zu beiben Seiten anbere Häuser. Eine Kirche besitt bie Stadt noch nicht, man legte während meiner Anwesenheit (am 20. März 1851) ben Grundstein; bis bahin behalf man fich im Stadthause (Casa da camera), welches zu verschiedenen Zeiten als Kirche, Justizpalast, Tanzsaal und Prüfungeraum für bie Jugend fungiren mußte. Gleichzeitig mit ber Rirche wurde ein Zuchthaus (cadea) in Angriff genommen, gewöhnlich eins ber erften und beften Gebäude in ben brafilianischen Städten. Daß Neu-Freiburg noch keins befaß, war ber schönfte Beweis für fein jugendliches Alter. Der Ort hat, wie selbst alle brafilianischen Dörfer, 2 öffentliche Schulen, eine für Knaben, bie andere für Mädchen, deren Lehrer auf Staatstoften befoldet werden, daher der Schulbesuch überall unentgeltlich geschehen fann. Die Kinder werden im Lefen, Schreiben, Rechnen, Religion, etwas Geographie, und bie Madchen in Sandarbeiten unterrichtet. Diese Ginrichtung öffent= licher Freischulen besteht seit der Abdankung Dom Pedro I. und ift ein ungemeines Berdienft, welches fich die erfte conftitutionelle Berfammlung um bas Land erworben hat; man findet gegenwärtig feinen jungen Mann, ober junges Madden in Brafilien, ohne obige Kenntniffe; namentlich fonnen alle lefen und schreiben, selbst bie freien Schwarzen, benen fo gut, wie ben Weißen und Mulatten, bas Recht bes Schulbesuchs für ihre Kinder zusteht. — Auch zwei

Avotheken find in Neu-Freiburg und 3 praktische Aerzte, ein Franzofe und zwei Deutsche. Andere Anstalten von Bedeutung habe ich nicht bemerkt; daß es an Benden und Raufladen nicht fehlt, verfteht fich von felbst, die hat jedes noch fo kleine Dorf. Gin Gasthof fur Honoratioren, worin von Beit zu Beit Subscriptions - Balle veranstaltet werden, macht viel von sich reben; ich erhielt zu einem folchen Ball eine Ginlabung, fonnte aber wegen ber Rrankheit meines Sohnes feinen Theil nehmen; eine geschloffene Gesellschaft, eine Art Reffource, die in Neu-Freiburg besteht, hat ein gemiethetes Lokal mit einem Billard, bas viel besucht wird. An Autoritäten leben außer bem Juiz de Direito nur die gewöhnlichen Orts = und Staats Beam= ten bes Diffrictes im Orte, ber eine Besatzung von 8 berittenen Polizeisoldaten (Permanentos) besitzt. Die Bevölkerung besteht neben ben Kaufleuten hauptfächlich aus Sandwerfern, beren Arbeiten bie Stadt und bie Umgegend mit den nothwendigften Lebensbedurfniffen verforgen; angebaute Felber habe ich unmittelbar am Orte nicht gefeben, nur Gemuse= und Obstgarten befinden fich hinter jedem Sause. -Bon ben Borstädten (Villagoes) liegt die größere weiter von ber Stadt vor dem Busammenfluß ber genannten Fluffe und zwischen ihnen auf einer breiseitigen Gbene, die sich bald terrassenartig erhebt. Sier haben bie Protestanten ihr Bethaus, neben bem ber Brediger wohnt, und da fand auch ich meine Behaufung in Mitte meiner Landsleute, die größtentheils sich bort niedergelaffen haben. andern beiben Borftabtchen bestehen aus ein Baar Saufern, welche unter ber Stadt am Fluß liegen; die eine am Wege nach Cantagallo schon außerhalb des weiten Reffels von Neu-Freiburg, die zweite gegenüber am Wege nach bem früheren faiserlichen Landsit. Letterer war feit Jahren unbewohnt und so verfallen, daß die Regierung das alte Gebäude meiftbietend zum Abbruch verfaufte; welcher Sandel eben während meiner Unwesenheit erfolgte. Uebrigens haben die Bebäude in Neu-Freiburg nur ein Erdgeschoß (bas Sotel allein besitt eine erfte Etage), aber die beffern fammtlich Glasscheiben in ben Fenftern. Sie find auf leichte Art von Holz und Lehm gebaut, mit alleiniger Ausnahme des stattlichen Sauses von Sn. Clemente.

In den nächsten Umgebungen Neu-Freiburgs findet man, sie mit andern Punkten Brasiliens vergleichend, wenig Befriedigung; Burmeister Reise. bie Natur ift zu einförmig und lange nicht so großartig, wie etwa bei Rio und in den Thälern jenseits des Orgelgebirges. Die Waldung unmittelbar am Orte felbst, welche schon dicht hinter ben Garten vieler Saufer beginnt, ift größtentheils Capoeira und ihrer natürlichen Schönheiten längst beraubt; man stößt barin nur auf wenige schwache Schlingpflanzen, aber weder auf eine Balme, noch auf ein baumartiges Farrenfraut. Ginige große Rhexien (Quarefimas), beren wundervoller bunkel violetter Bluthenschmud zu ben schönften Zierden der brafilianischen Wälder gehört, bilden die einzige hervor= ragende Decoration ber Gebufche auf ben Sohen um bie Stadt. Erst nach langem Umberftreifen traf ich an einer romantischen Stelle im Pfarrholze ein baumartiges Farrenfraut (Polypodium), bas einzige, welches ich bicht am Orte gesehen habe; die Rohlpalme, deren frühere Anwesenheit keinem Zweifel unterliegt, ift längst total verzehrt, d. h. buchstäblich aufgegeffen, denn nur der egbaren Knospe wegen fällt man ben Baum. Ihr häufiges Vorkommen in ber ferneren Umgegend läßt nicht an ihrem ehemaligen Vorhandensein, als Die Capoeira noch Urwald war, zweifeln; noch jest bringen die Schwarzen häufig Palmenknospen aus ber Nachbarschaft zum Berfauf in die Stadt. Die Knoope fostet gewöhnlich 2 Silbergrofchen\*) und um biefes geringen Erwerbes wegen, wird ein ganzer 40 Kuß hoher Baum niedergeschlagen. Auch das große Riefenrohr oder Taquar findet man nicht mehr maffenweis in der Waldung, seine vielfältige Benutung verringert von Jahr zu Jahr das Gewächs in ber Rähe menschlicher Unsiedelungen. Die Wälder um Neu-Freiburg,

<sup>\*)</sup> Schon öfter habe ich deutscher Preisangaben des bessern Berständnisses wegen mich bedient, und werde damit fortfahren, hier aber zur Bergleichung die brasitianischen Münzen nach ihrem Werth hersehen. Man rechnet in ganz Brasisien nach einer eingebildeten Münzeinheit, dem Real (Plural Reis, gesprochen Rees), deren 1000 einen Mille-Reis geben. Der eursirt in Silber, besonders aber als Papiergeld und hat nicht ganz den Werth von 25 Sgr. Pr. Cour., kommt aber dem Reisenden aus Europa mit allen Speesen etwa so hoch zu stechen. 1000 Mille-Reis bilden ein Conto de Reis, alle übrigen größeren Geldssummen werden in Jahlen von Mille-Reis oder Contos de Reis angegeben. Unter dem Mille-Reis giebt es nur Kupsergeld, dessen gangbarste Stücke in Rio de Janeiro 40 Reis, im Junern 20 Reis Inhalt haben. Ein solches 20 Reis-Stück beintem (gespr. Bentin) und das 40 Reis-Stück darnach bois Vintem

welche ihrer Erhebung nach über die Meercofftache gerade als die rechten Standorte des Taquaras zu betrachten find, haben gegenwärztig keine schönen Typen dieser eigenthümlichen Pflanzensorm mehr aufzuweisen.

Wie die Pflanzenwelt, so auch die Thierwelt. Einstmals gab es Brullaffen in allen Gebufchen hinter ben Saufern Neu-Freiburgs, jest hört man feinen mehr und fieht ihn noch weniger; kommt eine Kamilie unverständig nur in die Rahe bes Ortes, fo verfällt ste schon nach einigen Tagen bem Späherblick ber fast immer in ben Balbern herumftreifenden Jager, welche bei Besche ein gutes Beschäft mit bem erlegten Thier zu machen benfen. Rehe (Cervus rufus), die einst häufig waren, kommen nicht mehr vor; ich habe feins während meiner Unwesenheit erhalten fonnen. Daffelbe gilt von allen größern Jagothieren; feinen Tapir (Anta), feinen Jaguar (Unge) ober Euguar (Felis concolor) habe ich gesehen; bas ein= zige größere Thier, welches während meiner Unwesenheit aufgebracht wurde, war ein Capyvary oder Wasserschwein (Hydrochoerus Capybara), deffen Skelet ich erwarb. Auch die kleinen brafilianischen Bilbschweine (Dicotyle) gehören schon zu ben Seltenheiten; seit Sahren wurden feine mehr angetroffen. Rur Gürtelthiere (Dasypus novemcinctus und D. gymnurus) und Beutelthiere (Didelphys cancrivora, D. fasciata und einige fleinere Arten) fonnte ich öfters frisch erhalten. — Bögel giebt es zwar in Menge, aber nur die allergemeinsten Arten; nicht fehr häufig ift ber Alma bo gato (Rabenseele, Coccygus cayanus), ein schöner braunrother Rufuf, ber gern gesehen wird; aber überall hört man ben Anu (Cro-

oder schlechthin hum Cobre (1 Kupser). Da deren 25 auf einen Mille-Reis gesehen, so entsprechen dois Vintém oder hum Cobre fast genau 1 Silbergr., ein Vintém also 6 Pfg. und ein halber Vintém (dez Reis), der auch, obsgleich selten noch in Cours ist, 3 Pfg. Summen unter 1 Mille-Reis werden gewöhnlich nach Vintéms berechnet, mit Ausnahme einiger bestimmter Säge. So bilden 16 Vintém (oder 8 Cobres) eine Pataca (= 320 Reis), und zwei Pataca einen Crusado (= 640 Reis). Das war früher eine sehr gewöhnliche Einheit für größere Summen, wird seht aber selten gehört. Als geprägte Münze existirt der Erusado nicht mehr. Orei Patacas geben einen Patacao (= 960 Reis). Alte Silberstücke von 2 Patagons eirculiren und werden gewöhnlich für 2 Mille-Reis angenommen, obgleich ihr Nominaswerth nur 1 Mille und 920 Reis ist.

tophaga Ani) schreien und trifft ihn in Baaren auf ben Secken figen; hort bie weitschallende Stimme bes Bentavi (Saurophagus sulphuratus) ober bie fanftere ber Saviare (Turdus ferrugineus, rusiventris), aber groß ift die Mannigfaltigkeit der Arten nicht. Der gemeinste von allen Bogeln ift ber rothwangige Sperling (Fringilla matutina), und nach ihm ber Zaunkönig (Troglodytes furvus); letterer zugleich einer ber beften Ganger, welche Brafilien aufzuweisen hat. Seine liebliche Stimme erinnert an die ber Nachtigall, ift aber viel schwächer und nicht so mannigfaltig; ber Sperling hat einen schwachen, nicht unangenehmen Gefang, beffen aus wenigen Tonen bestehenden Rhythmus man gleich nach Sonnenaufgang zu vernehmen pflegt, wie der Artname biefes Bogels bezeichnend angiebt. Ebenso sicher hört man gegen Abend bas überall aus ben Gebuschen schallende gelle Gefatel bes Rebhuhnes (Perdix dentata), obgleich ber Bogel, seiner großen Borsicht wegen, nur selten erlegt wird. Die Brafilianer nennen ihn Capoeira, weil er in jeder Buschwalbung zu finden ift. — Unter ben Amphibien find ber bidarmige Frosch (Cystignathus pachypus) und die Riesenkröte (Bufo Agua) die gemeinsten; Eidechsen sieht man fehr felten, aber zwei sonderbare Umphibienformen, ber Lepidosternon punctatus und bie Caecilia annulata, werben beim Graben in ben Garten Neu-Freiburgs öfters gefunden. Beibe gelten unter bem Namen ber Schlangen mit zwei Röpfen (cobras a duas cabezas) als hochst giftige und gefährliche Thiere, obwohl fie die unschuldigsten Ge= schöpfe von der Welt find und bloß von Würmern sich ernähren. — In ben Gewäffern lebt eine kleine Welsart und ein noch kleinerer Characine; die einzigen Fische, welche ich erwähnen hörte.

Die Insekten sind zahlreich und besonders durch die vielen Bemühungen Besche's am besten bekannt; große in die Augen fallende Formen kommen freilich nur selten vor, z. B. von Käfern Megalosoma Gyas, Sternodonta cervicornis, Acrocinus longimanus; aber die im Sonnenlichte wie in der Dämmerung gleich beweglichen Schmetterlinge, und zahlreiche Leuchtkäfer, erregen bald die Aufmerksamkeit des Reisenden. Unter den Tagsaltern ist der weiße Morpho Laërtes eine der häusigsten und angenehmsten Erscheinungen; er vertritt hier die Stelle des Morpho Eurylochus und Morpho

Xanthus, bie beibe in ben Seden und Garten um Rio gemein find; aber bei Neu-Freiburg gar nicht sich finden, weil ihre Raupen auf Bananen leben, die hier nicht mehr gedeihen. Bei ben gelben, fogenannten griechischen Rittern, beren Raupen Drangenblätter freffen, stellt sich ein ähnliches Verhältniß ein; ber große Papilio Thoas, in Rio eine ber gemeinften Arten, ift hier feltner und ber viel fleinere Pap. Polycaon (& P. Androgeus), ben ich bei Rio weniger antraf, ber häufigere; bagegen lebt Pap. Polydamas hier wie bort. Die rothgeflecten trojanischen Ritter fliegen mehr im Walbe, und fommen nicht leicht in die Nahe von Dörfern und Städten. Der merkwürdigste Tagwogel ift ber Klapperer (Peridromia Feronia), ein Schmetterling von der Größe unseres großen Kohlweißlings, aber hellgrau, mit vielen schwarzen und weißen Flecken. Er fitt gern an Baumftammen mit ausgebreiteten Flügeln, ben Ropf nach unten gerichtet, und giebt auffliegend, wie auch fonft im Fluge, einen beutlichen knackenden Ton von sich. Ich habe ben Mechanismus bes Tones nicht auffinden fonnen; er klingt gang so, wie wenn man zwei Fingernägel über einander schnappen läßt und muß von Ste= letplatten ausgehen, die an einander schlagen. Man trifft ben Schmetterling bei Rio be Janeiro ebenso häufig. — Ich rebe nicht mehr von den vielen großen Abendschmetterlingen, die mitunter die Lichter an schönen Abenden vor den Fenftern umschwärmen, sondern verspare ausführliche Mittheilungen über sie, wie über bie ganze Fauna Brafiliens, auf eine andre geeignetere Stelle, mich auf ein Baar Angaben über bie Leuchtfäfer beschränkend. Es giebt zwei Formen berfelben, Lamppriben und Glateren. Die Ersteren find in der Regel nur fleine Thiere von 1 3oll Lange, welche ihr Licht, bas gewöhnlich eine grünliche, öfters aber auch eine röthliche Karbe zeigt, von der untern Flache an der Spige bes Hinterleibes ausftromen laffen, und während bes Fluges stets intermittirend in zudenben Baufen verbreiten. Man fieht fie jeden Abend auf allen freien Blagen, wie im Walbe, ju Sunderten burcheinander fliegen. — Einen viel schöneren Unblick gewähren bie Elateren (Pyrophori), große gelbgraue Rafer von 11-2 Boll Lange, beren breiter bider Prothorax vor ben hintereden zwei gewölbte gelbe Fazetten trägt, von benen bas Licht ausgeht. Der Räfer hat sein Erscheinen völlig in ber

Gewalt; ift er nicht aufgelegt zum Leuchten, so verdunkelt er seine beiden Laternen am Prothorax und wird nicht gesehen; wie man ihn aber berührt oder das Thier munter wird, ftrahlt das schönfte, hell= grune Licht von feinen beiden Leuchtslecken mit folcher Selligkeit aus, daß man fehr gut dabei lefen fann, wenn man den Rafer über bie Beilen führt. Im Fluge leuchtet er immer und zwar fo ftark, baß er im Walbe, aus ber Ferne gesehn, einer fleinen Sternschnuppe ähnelt. Dann hebt er den Hinterleib etwas mit der Spite nach oben, wo= durch die breite Gelenkhaut zwischen ihm und dem Bruftkaften sicht= bar wird, und das ift der Ort, von wo im Fluge das ftarkfte Licht ausgeht. Ueberhaupt hat ber Rafer fein eigentliches Leuchtorgan, fondern nur burchsichtige Leuchtstellen, burch welche bas in seinem ganzen Inneren erzeugte Licht hindurchscheint; entfernt man die Cornea ber Leuchtflecke mit bem barunter befindlichen bichten Fett= polfter, fo leuchtet die Stelle fort, als ob feine Verletung eingetreten fei. Diefe schönen großen Rafer find in allen waldigen Begenden Brafiliens häufig, leben am Tage im Didicht versteckt und fliegen in der Nacht an den Kronen der Bäume und des Unterholzes um= her, von Zeit zu Zeit auf benachbarte offene Plate gerathend und bem Lichte nachfliegend, bas fie erblicken. Deshalb gunden bie Knaben Feuerbrände an und loden damit die Käfer in ihre Rähe. Sett fich ber Rafer nieder, ober wird er unfanft berührt, fo verdunfelt er fich, bis die Gefahr ihm vorüber zu fein scheint; bann leuch= tet er fort und fliegt wieder davon. Es ift eins der schönften nächt lichen Schauspiele, Diese Rafer bei völliger Dunkelheit in Menge um fich herumfliegen zu feben; gleich Schwärmern schweben fie in bunten Linien mit einem fanften gleichmäßigen Lichte burch bie finftere Nacht und ergößen das Auge eben so sehr mit den Wegen, die fie beschreiben, als mit bem milben weißgrunen Scheine, ben fie hervorbringen.

Zu Nebenbeschäftigungen von mir gehörten Temperaturbeobachstungen, benen ich zwar nicht fortdauernd, sondern nur an Tagen, wo keine andere Arbeit drängte, mich unterziehen konnte. Die heißesten Tage sielen auf den 6—10. Januar, und waren regenfrei; ich fand das Thermometer im Schatten auf 26° R., welchen höchsten Stand es erst nach Mittag um 2—2½ Uhr einzunehmen pslegte;

bas Waffer bes Kluffes überschritt 190 R. nicht, es hielt fich zwi= schen 18 und 19°. Fruh vor Sonnenaufgang um 5 Uhr stand bas Thermometer, je nach den Tagen voll Reacht, oder ohne benselben, auf 9-12° R.; von da stieg es bis Mittag, wo es burchschnittlich nach bemselben Verhältniß 21-24° R. erreichte; gegen Abend fiel es wieder und ftand um 9 Uhr auf 14-16° R. Eine gewiffe Abnahme war feit ben heißesten Tagen entschieden wahrzunehmen; im Marz habe ich keinen Tag erlebt, der mehr als 210 R. Mittags= temperatur gehabt hatte. Das Waffer bes Fluffes, und zwar bes Nibeirao do Conico, war am Tage durchschnittlich falter als die Luft, aber Morgens und Abends etwas wärmer; feine gewöhnliche Temveratur zur Zeit, wo ich babete (10-11 Uhr Morgens) betrug 16 bis 18° R.; an kalten Regentagen hatte es nur 14-15° R.; eine höhere Temperatur als 18,70 R. habe ich nicht gefunden, aber freilich gerade an den heißesten Tagen es nicht gemessen. Als ber Fluß 18,7° zeigte, hatte bie Luft 25,8° R. um 3 Uhr Nachmittags. -Die Temperatur bes Bodens maaf ich nach Bouffingault's Me= thobe burch Einsenkung bes Thermometers in bas Erbreich 2 Fuß tief an einer schattigen bedeckten Stelle. Das Inftrument wurde ben 5. April, Abende 6 Uhr, bei 17º Lufttemperatur in die Grube gebracht, forgfältig verschüttet und am andern Morgen um 10 Uhr, als bie Luft 180 R. hatte, wieder herausgenommen; es zeigte 16,23° R., was also die Mitteltemperatur von Reu-Freiburg sein wurde. \*) Die mittlere Temperatur Rio de Janeiro's ift 18° R. (23,5 C.). Neu-Freiburg hat nach jener Beobachtung bas Klima ber Rordfufte von Afrika und Balaftina's; es mußte fich zur Dattelkultur eignen, freilich aber auf Bananen, die in der That nicht fortkommen, Manioc, Kaffe, Bucker und Reis Verzicht leiften; keine von biefen Pflanzen läßt fich ba mit gutem Erfolg fultiviren.

Ein Gegenstand von Interesse für den reisenden Natursorscher sind nicht bloß die Nahrungspflanzen des Menschen, sondern auch die der Thiere. Ich habe schon erwähnt, daß das trockne Stallfutter

<sup>\*)</sup> Nach v. Martius entspricht die Mitteltemperatur von 16,76° einer Erhes bung von 1500' am Orgelgebirge. Neu-Freiburg würde darnach gegen 1800' hoch liegen.

ber Mans ift, aber bes grunen noch nicht gedacht. Man findet bei ben Fazenden und an vielen andern Orten funftliche Gehege, in benen ein hohes, schilfformiges, aber weiches, behaartes Gras (Panicum spectabile Nees.) cultivirt wird, welches den allgemeinen Namen Carpi (Port. Capim frecha) führt, und nur ber Thiere wegen gezogen wird. Das ift bie Sauptnahrung ber Pferde neben bem Mans, und viele Thiere freffen nichts anderes, als biefe beiden Gramineen. Man fauft es in Bundeln, wie bei uns das Beu. Au-Berbem eriftirt eine ähnliche, aber garter gebaute Grasart, beren bichte weiche Haarbefleidung eine flebrige Beschaffenheit besitzt (baber Fettgras genannt, Capim gordura, botanisch Melinis minutiflora Palis. ober Trigestis glutinosa Nees.). Diese Bflanze wächst wild an vielen Orten, besonders an den Abhängen der Wege neben Capoeira, und ift burch die wandernden Tropen zur Plage ber Land= leute über einen großen Theil von Brasilien verbreitet worden. wird vom Bieh gern gegeffen, aber nicht gut ertragen; die Brafilianer bulben es nicht, daß ihre Thiere anhaltend damit gefuttert werden. \*) In den Wäldern, wo man die Thiere frei laufen läßt, fuchen fie fich am Boben die zahlreichen wilden Grasarten, welche baselbst wachsen; auch die jungen Triebe des Taquaras freffen ste gern, weniger die Pferbe, als die Efel. Lettere find in jeder Sinficht genügsamer; sie nagen in Ermangelung anderer Rost, die junge Rinde von den Baumen und freffen 3. B. Rohlblätter fehr gern, die fein Pferd anrührt.

Da bie Natur unmittelbar neben Neu-Freiburg im Ganzen eine geringe Befriedigung gewährt, und bas fortbauernde Regenwetter ben Beginn einer größeren Reise noch nicht erlaubte, so suchte ich mich burch kleine Ausflüchte in die Umgegend zu entschädigen, und bort die tropische Gebirgslandschaft in ihrer ungestörten Ruhe zu studiren. Hoffentlich werden die beiden bildlichen Darstellungen, welche meine Beschreibung begleiten, dazu dienen, den Eindruck jener Gegenden

<sup>\*)</sup> Aug. de St. Hilaire, der dieses Gewächses an vielen Orten seiner Reisen gedenkt, und über die Wanderungen berichtet, welche es mit der Kultur von der Küste nach dem Inneren gemacht hat, halt es für eingeführt. Trois. Voyag. I. 224. Ein anderes Wuchergraß, daß gern auf Kaffeseldern und verlassenen Rossen um sich greift, ist daß Saccharum Sapé desselben Autors. Sec. Voy. I. 368.

auch bei bem Leser recht lebenbig zu machen, und ben Charafter bes Urwaldes (mato virgem. Taf. II.), ihm ebenso klar in seiner natürlichen Frische barlegen, wie ben Ausbruck ber wilden Gehänge bes von granitischen Felsengipseln eingeschlossenen Thales (Taf. I.). Auf die Lokalbeschreibung ber diesen Taseln beigegebnen Erklärungen verweisend, bespreche ich übrigens nur den Totaleindruck beider Landsschaften.

Der Urwald bei Neu-Freiburg gehört ber oberen Waldregion Brafiliens an, welche in 1800 - 2000 Fuß Sohe beginnt, und burch Riefengrafer, baumartige Farrenfrauter und Rohlpalmen fich fenntlich macht. Die Hauptbäume erreichen zwar eine noch immer fehr bebeutende Bobe, aber feine fehr große Dicke; ich habe nirgends einen Stamm gefehen, ber in völliger Rundung einen Durchmeffer von 4 Kuß überschritten hatte. Bis zu 60-70 Fuß Sohe nimmt diefer Durchmeffer nur fehr allmälig ab; bann theilt fich ber Baum nach oben in ftarke Aeste, wie er nach unten in ben Boben seine mächtigen Wurzeln hinabschickt. Die Wurzeln haben ein sehr eigenthumliches Ansehn, sie geben wie hobe zugeschärfte Mauern von 1-1 Fuß Dide in beträchtlicher Sohe über ber Erbe rabial vom Stamm aus, und werben, je mehr fie fich nach unten fenten, um fo bider und länger. Daburch erhalt bas untere Ende bes Stammes einen Kranz mächtiger Strebepfeiler, die 6-8 Fuß an ihm emporreichen, und 4-6 Fuß von seiner Rundung an ber Basis fich ent= fernen. Der eigentliche Stamm ift ohne alle Auswüchse, im ganzen nur fcmachriffig, und die Rinde vieler felbft, fehr alter Baume, vollig geschlossen, was eine große Dehnbarkeit ihres Gewebes verrath; auf einzelnen hie und ba ftehen gebliebenen Knorren ober abgebrochenen Alesten sigen Fremdgewächse, zumal die Bromeliaceen, beren schmale bandförmige Blätter sich sternförmig ausbreiten und eine prachtvolle rothe Bluthentraube aus ihrer Mitte entsenden. An den oberen Zweigen trifft man die Orchideen, oft Bflanze an Bflanze gereiht und gleichsam ein schwebendes Blumenbeet in der Luft vorftellend; zwischen ihnen wachsen zierliche Farrenkräuter mit fein zertheilten Blättern, beren garte Webel gegen bie bicken leberartigen, von flaschenförmigen Wasserschläuchen am Grunde umgebenen Blattgebilbe ber Orchibeen wundersam contrastiren. Einzelne größere

Bäume tragen zahllose Schöpfe bes greisen Baumbaartes (barba velha), jener sonderbaren Bromeliacee (Tillandsia usneoides), deren ich schon früher (S. 101) gedacht habe; die in die höchsten Zweige der Krone steigt sie hinauf, und hängt in 2—3 Fuß langen Büscheln aus den Lüden des Laubes herunter. Unter diesen behaarten Kronen schwankt auf dunnem Stiel die schlanke Kohlpalme (Euterpe oleracea) mit ihrem zierlichen Blattkranz, und daran reihen sich in allen Größen, vom Strauch dis zur Höhe der Palmenkrone hinauf, die herrlichen violetten Blüthengruppen der Rherien, deren opponente, steisbehaarte, meist dreinervige Blätter natürliche Feilen und Krahen darstellen, und so steif wie ein Reibeisen sich ansühlen lassen.

Während die Artenmenge dieser angenehmen, baum= oder ftrauch= artigen Gewächse nicht unbedeutend ift, fehlt neben der Kohlpalme jebe andere Balmenform im Urwalbe biefer Gegenden; erft wenn man tiefer in die Thäler bis zum Parabyba hinabsteigt, trifft man mehrere Balmenarten nebeneinander an. Damit foll indeffen nicht gefagt werden, daß die Palmen irgendwo im Urwalde bichte Gruppen barftellten; bas wäre völlig gegen ben allgemeinen Walbcharafter in ber Tropenzone überhaupt. Rein einziges Gewächs tritt in ihm gesellig auf, alles ift in bunter Mischung burcheinander gestreut, und wenn irgendwo einige Stämme fich zu einander gruppirt haben, fo find bas Nachkömmlinge eines älteren einzelnen, die als Wurzelschößlinge aus ihm fich erhoben. Das fommt bei Palmen gang befonders vor, und barum fieht man nicht felten eine fleine Gesellschaft von 3 bis 6 Individuen verschiedner Größe nebeneinander fich empordrangen; aber altere große Baume fteben ftete ifolirt. Ja es halt oft fchwer, an ber Stelle, wo man gerade fteht, ein zweites Eremplar berfelben Art aufzufinden, fo fverrig zerftreut ift ihre Bertheilung. Wenn irgendwo ein recht ftarfer alter Stamm fich erhebt, fo fann man ficher fein, in feiner näheren Umgebung feinem zweiten ihm ähnlichen zu begegnen, er hat dies Gebiet mochte man fagen fich allein vorbehals ten, und bulbet nur untergeordnete Formen in feiner Rabe. Die ihm zunächst stebenden Bäume find in ber Regel bunn und schwach; weiterhin werden fie etwas ftarfer, bann folgen Stamme von 1 bis 2 Fuß Durchmeffer, und fo geht es fort in abnehmender Starte, bis wieder ein zweiter gleich alter Riese Blat greift und um fich ber Alles so unterdrückt, wie jener frühere in seiner Gegend. Diese Mannigsaltigkeit der Stammbildung gilt auch für die Krone und das Laub; jede Form ist eine andere, und nicht etwa ein jüngeres Individuum derselben Art; der tropische Urwald ist ein Gemisch vieler tausend verschiedner Formen, nicht wie der unsrige, eine Gesellschaft von vielen tausend gleichartigen Individuen.

Um einen schlagenden Beweis dieses Gesetes anzuführen, will ich erwähnen, daß es mir nicht gelungen ift, auch nur einen zweiten Cipo matador in ber Nähe Neu-Freiburgs aufzufinden; ber alte bereits verborrte hinter ber Mühle, bessen ich gedachte, war ber einzige, ben ich hier gesehen habe. Ich will gern glauben, daß es noch meh= rere Exemplare bavon bei Neu-Freiburg geben wird, aber häufig können sie nicht sein, benn bann müßte ich mehrere getroffen haben. Die Seltenheit eines einzelnen Gewächses in Begenben, wo feine Unwesenheit überhaupt bereits nachgewiesen ift, barf aber nicht als Regel angesehen werben; an nicht gar entlegenen Orten gleicher Beschaffenheit kann der Cipo matador dugendweis wachsen; wie z. B. an der Fahrstraße von Petropolis die Serra hinunter nach Manbioca, neben ber ein Baum nach bem anderen in furzen Abständen bem Reisenden fich zur Schau ftellt. Im Ganzen gehört die Bilbung bes Cipo matador einer etwas tieferen Walbregion an, als bie Neu-Freiburger ift, und baraus erklart fich seine Seltenheit in ber Rähe ber Stadt.

Nicht ganz so sparsam treten die zarteren Schlingpflanzen hier auf, obgleich schon die lichtere Beschaffenheit des Waldes ihre geringere Menge verräth. Sie hängen in der Regel frei von den Zweigen der größeren Bäume herunter, und umflechten sich untereinander, aber weniger den großen Stamm, der sie alle trägt. Ihr Anschn ist traurig und öde, weil man fast nie Blätter an ihnen bemerst; ein Strang, obgleich nicht dicker als ein Rohr oder ein Finger, wisselt sich um den andern, verläßt ihn hier, wendet sich zum dritten, sehrt zurück zum ersten, treibt über diesen hinweg zu einem vierten auf der andern Seite, und so geht es fort dis zur Krone hinauf, wo auch die Schlingpflanzen erst ihre Blätter dem Lichte zuwenden. Denn die Krone des Baumes ist ein eben solches Gemisch vielsach verschiedener Blattsormen, wie das Gezweige unter ihr ein Wirrwarr

ber verschiedensten Bäume; wohin ber eine Träger sich begiebt, bahin brängen sich alle seine Anhängsel nach, wo er seine Krone außbreistet, da wollen auch sie ihre Blätter zeigen und mit ihm um die Wirkungen des Lichtes sich streiten, wie sie um die Stelle im Boden mit ihm gerungen haben. Ueberall wüthet Wettstreit und innerer Haber unter der scheindar friedlichen Ruhe des Pflanzenlebens; könnte es seine Absichten verrathen, seine Bestrebungen vernehmlich außstrücken, wir würden von dem Getöse der beständig mit einander Rinzgenden übertäubt werden und den Wald so meiden, wie wir ihn setzt als Stätte der Erholung und des Friedens aufsuchen.

Die hervorragenofte Pflanzenform in ben Wälbern um Neu-Freiburg bilden die Taquaras, die Riefengrafer (Bambusa Tagoara Mart.), beren wir schon öfter gedachten, ohne sie ausführlicher zu besprechen. Sier ift der Ort, fie naber fennen zu lernen, benn diese Waldung ift ihre Sauptheimathsftätte. Ueberall, wo ber Wald etwas lichter wird, finden fie fich ein, bichte garbenförmige Buschel bildend, von 30-50 Kuß Höhe und entsprechendem Umfange; namentlich an den Abhängen, wo Wege sich hinziehn, sammeln sie sich zu natürlichen Hecken, die an den Abhängen bis zum Fluß hinunter= fteigen, und als dichtes undurchdringliches Schilf feine Ufer begleiten. Sie bleiben aber auf bem Lande und treten nicht, wie unser Schilfrohr, dem fie fonft am meiften ähneln, in bas Waffer bes Fluffes ein. Wie angenehm und überrafchend ihre Erscheinung im Ganzen ift, so sonderbar werden ihre Eigenschaften, wenn man die einzelnen Gruppen näher mit bem Auge bes Naturforschers untersucht. Da bemerkt man freilich bald, bag bie Taquara \*) ein Gras ift, aber man erstaunt über die bei uns unerhörte Mannigfaltigfeit, welche bie verschiedenen Salme eines Wurzelftodes annehmen konnen. Bon allen Dimenstonen, zwischen 1-4, ja mitunter bis 6 Boll Stärke trifft man sie an, ohne daß die Länge der zwischen zwei Knoten befindlichen hohlen Stengeltheile eine ebenfo große Berschiedenheit an-

<sup>\*)</sup> Die Brasilianer haben durch Modifikationen des guaranischen Stammworztes taqua, tas ein hohles Rohr bedeutet, mehrere Formen dieser großen Gräser unterschieden; taquara bezeichnet die gewöhnlichen Formen mittlerer Größe, taquarassú die stärksten Formen, taquari eine kleinere von der Größe unsers Schilfs.

nähme. Die gewöhnliche Ausbehnung der Internodien ift 1 Fuß, längere als 11 Rug habe ich nicht gesehen, wenigstens sind fie nicht häufig; fürzere fommen nur in ben oberen Theilen bes Salms vor, wo er beträchtlich dunner wird. Die Farbe ber Internodien ift dunfelgrun, matt, aber ohne Rauhigkeiten; ihre Oberfläche fehr fest, ihre Substanz gegen 1-1 Boll bick; - bie unteren Glieber find nicht felten mit Waffer gefüllt, in einzelnen findet man auch fiefelige Concretionen, welche ben Ramen Tabafchir führen, und als besondere Merkwürdigkeit bei ben Brafilianern in hohem Unsehn fteben. Un ben gewöhnlichen Salmen von mittlerer Dicke (1-2 Boll) erhebt fich vom Knoten eine Blattscheibe, welche bie Salfte bes Gliebes einhüllt und am Ende in ein schmales, abstehendes, lanzettförmiges Blatt, von ber Größe und bem Unfehn unserer großen Schilfrohrblätter, übergeht. Wie der Halm dunner wird, verengt fich auch die Scheibe, aber bas Blatt behalt seine alte Große; erft an ben gang bunnen äußersten Spitzen, die kaum den Durchmesser eines Federkiels haben, wird es fleiner. Diese langen, bunnen Enden fonnen nicht mehr gerade steben, fie biegen sich unter bem Gewicht ihrer Blätter in großen Bogen berab, und legen sich gern über bie unteren Aeste benachbarter Bäume, hohe funftliche Bogengange barftellend, welche in ber verschiedensten Ausbehnung und Spannung über bie Wege fich ausbreiten. Es macht einen eigenthumlichen Einbruck, im tiefften Roth auf schlüpfrigen Bergpfaden burch solche naturliche Alleen zu reiten, und die wunderbare Mannigfaltigfeit zu ftudiren, womit fie fich über die wild verwachsene, abschüffige, felten betretene Strafe wölben. Die untere Salfte biefer Salme von mittlerer Starfe ift mit Zweigen befett, ein Phanomen, bas wir bei unfern Grafern nicht leicht gewahr werden, und das eben deshalb auch den Kundigen in Berwunderung fest. An jedem Knoten brechen unter ber Blattscheibe Zweige hervor, von der Dicke eines starken Draths. bunner als ein Federfiel, beren furze Internobien, in garte Blattscheiben gehüllt, zweireihig abstehende Blätter tragen. Im ersten Augenblick hielt ich biese kleinen Zweige für ganze Blätter, und wollte meinen Augen nicht trauen, als ich an einem Grase folia composita zu erkennen wähnte, bis bie nabere Untersuchung mir bas Wunder gerftorte. Dicht gedrängt zu 10-20 gehen bie Zweige in einem

Halbringe vom Knoten aus und alterniren in ihrer Richtung ebenfo conftant, wie die Blätter an ben Zweigen, woburch ber Salm bas Unfehn erhält, als wenn er abwechselnd nach links und rechts mit bichten großen Quaften besetzt ware. — Ganz anders verhalten sich bie bunneren und die bickeren Salme berfelben großen Garbe. tere, geringe an Bahl (3-6), nehmen die Mitte ein, und schießen wie große mächtige Lanzenschäfte senkrecht aus dem Didicht ber hangenden Halme hervor. Ihre Spite ift schneller verjungt, und barum nicht übergebogen; fie fteht ebenfo fteif, wie ber gange Schaft. Derbe zum Theil etwas bauchige Blattscheiben gehen von seinen großen Knoten aus, aber biefe große Scheibe trägt nur ein gang fleines, 1-2 Boll langes Blatt, bas an ber oberen Salfte bes Salmes völlig fehlt. Nie hat ein folder fraftiger Salm Zweige, er ift ftets ein gerader, fteifer, unbiegfamer Stamm. Die bunneren Salme ftehen am Umfange ber Garbe und werden nach außen immer garter und garter, in gleichem Verhältniß sich verkurgend; ihre Dicke wechfelt zwischen ber eines Fingers und eines Federkiels. Un ihren schwachen Knoten sitzen eben fo enge Blattscheiben, aber bas Blatt selbst ift nicht kleiner, als an ben Zweigen ber mittleren Salme; es steht alternirend nach links und rechts ab, wie an jenen; aber Aeste haben diese bunnen Stengel nicht, fie begnügen fich mit ber fur fie ausreichenden Blattbildung. — Blumen konnte ich an keinem Taquara erkennen, weil diese großen Rohrarten nur in späteren Jahren einzeln blüben; ihre Vermehrung scheint meist burch Wurzelschößlinge zu geschehen und barum ihre Berbreitung eine so örtliche zu fein.

Bu ben interessantesten Punkten in der Umgegend von Neu-Freiburg gehören die Wasserfälle des Rio grande und Rio Paquequero. Schon längst war es meine Absicht, wenigstens ersteren, als den am nächsten gelegenen, zu besuchen, um mich von seiner allhier weitberühmten Schönheit zu überzeugen; — bereits mein Führer hatte während der Herreise davon geredet, und ihn als etwas sehr Sehenswerthes bezeichnet. So wurde denn der 23. Januar zum Besuche der noch immer 3 Leguas entsernten Cascade angesetzt. Wir waren glücklich in der Wahl des Tages gewesen; ein bedeckter Himmel, der die brennenden Sommenstrahlen milberte, aber sich doch nicht zu wirklichen Regenwolken verdichtete, schützte uns vor der Ermattung, welche ben mit ber Reise auf Maulthieren noch wenig vertrauten Europäer alsbald zu befallen psiegt, wenn die Sonne klar zu Häupsten steht und ihre stechenden Strahlen fast senkrecht herabsendet. Nur zu gut lernte ich deren Wirkungen kennen auf dem langen Damm durch die Sümpse zwischen Porto das Cairas und St. Anstonio de Macacu, gleich am ersten Tage meiner Herfahrt.

Der Rio grande ift einer ber größeren Nebenfluffe bes Bara= hyba und führt insofern seinen Namen mit Recht, obgleich er an fich betrachtet nur ein Flüßchen heißen fann. Seine Quelle liegt weftlich von Neu-Freiburg, am Nordabhange bes Drgelgebirges, und wird durch mehrere größere ober kleinere Bache gebildet, unter benen ber Corrego d'Anta, nach ben noch jest an seinen Ufern in hiefiger Gegend vorzugsweise fich aufhaltenden Tapiren benannt, ber größte ift. Ein breiter, vielzackiger, in mehr ober minder ifolirte Regel aufsteigender, waldiger Gebirgoftock, beffen öftlicher Abfall auf dem beigegebenen Bilde gesehen wird, da er die Grenze des Thales von Neu-Freiburg im Weften bilbet, trennt bas Waffersoftem bes Rio grande vom dem des Rio das Bengalas, woran Neu-Freiburg liegt, wie wir früher gesehen haben, und schiebt die Munbung bes letteren in ben erfteren über eine Legua unter bie bes Corrego d'Anta hinab. Zwischen beiben Mündungspunkten befindet sich der sehenswerthe Cataract des Rio grande, zu deffen Befuche wir und vorbereiteten. — Der Weg führt von Neu-Freiburg in schiefer Richtung quer über das Gebirge bis an den Fall, und burchschneibet in berselben Weise bas schmale, aber nicht sehr tiefe Thal bes Corrego d'Anta; er gewährt baburch bem Reisenden einen intereffanten Blid in bie Plaftif bes brafilianischen Ruftengebirges, und macht ihm den bunten Zusammenhang der zahlreichen Nebenfetten besonders deutlich, weil er lange Zeit in einem fehr hoben Ri= veau, welches die Ausficht über weite Streden erlaubt, fich erhalt. Indem wir ihn verfolgen und an geeigneten Stellen uns umschauen, werden wir Gelegenheit haben, bas Eigenthumliche ber garnitischen Gebirgsmaffen biefer Gegend gut fennen zu lernen.

Zuvörderst bleibt man im Thal des Rio bas Bengalas und entbehrt so lange alle die Schönheiten der Vegetation, welche andere Thäler höchst malerisch machen, aber gerade der Neu-Freiburger

Gegend fast ganz abgehen. Reine Palme schwebt hier unter bem Didicht ber bicotylebonischen Walbung, und verräth bem europäischen Auge eine tropische Landschaft; kein baumartiges Farrenfraut ent= wächst in stiller Einsamkeit bes Waldbunkels am Bach, ber feinen Fuß bespült, ben engen Feldspalten, worin es feine Wurzeln schlägt; - nur ein gleichmäßig niedriges, ftruppiges Buschwerf überkleidet die Höhen zu beiden Seiten des Fluffes und beweist durch die zerftreuten fahlen, gang unbelaubten, verdorrten ober noch an einzelnen 3weigen sparfam beblätterten, höheren Baume - bie alten übriggebliebenen Zeugen eines vormals majeftätischen Urwalbes - baß ber Mensch im Bestreben, die Erdoberfläche sich nutbar zu machen, nicht immer haushälterisch ju Werke geht, und nach balbigem Gewinne ftrebend ben Beiftand bes schnell zerftörenden Feuers so lange anzurufen pflegt, bis es ben Boben seines alten Schmuckes entfleis bet hat. Nur ein einzelner, gar zu machtiger Stamm fonnte fich feiner verheerenden Wirkung entziehen; - fei es, bag bas Feuer nicht im Stande war, ihn gang zu verkohlen, ober gar nur völlig zu töbten. Das ruinirte Ansehn ber brafilianischen Landschaft an Stellen, wo bie Rultur begonnen hat, macht auf ben europäischen Reisenden, welcher die Natur nicht bloß im Einzelnen ftudiren, son= bern auch an ihren Werken im Ganzen und Großen fich erfreuen will, einen fehr niederschlagenden Eindruck; es raubt ihm ben Genuß ber üppigen Begetation, die man in Europa überall zwischen ben Tropen voraussett, und in beren Erwartung er in Brafilien an's Land steigt.

Der Pfab, dem wir auf unserem Wege zum Wasserfall folgten, hält sich hart am westlichen Abhange bes Thales von Neu-Freiburg; er läßt den Fluß in seiner Tiese zur Rechten, während er langsam emporsteigt und eine mehr westliche Nichtung einschlägt. Zehn Minuten unter dem sogenannten Schloß, jener versallnen kaiserlichen, von Dom Juan VI. erbauten Fazende, mit deren Abbruch man so eben beschäftigt war, öffnet sich hinter der Meierei, welche von dem großen, an der Spihe mit zwei stumpsen Zacken seitwärts vorspringenden Granitberge neben ihr den Namen Duas Pedras führt, ein schmales, von einem Bächlein durchströmtes Thal zur Linken, in welches man einbiegt. Es ist eine ziemlich flache Mulbe, mit sanst

geneigten, bewalbeten Abhangen, beren Waffer fich auf bie linke, uns zur Rechten befindliche, fteilere Seite brangen, weil auch dahin bie Thalfohle einen leichten Fall hat. Der Weg bleibt anfangs auf bem breiten öftlichen Ufer bes Baches und ftreicht hier an ben Trummern einer Pflanzerwohnung vorüber, beren Refte fich nur noch in bem festeren Gemäuer bes Bachofens erhalten haben. Seit ihrem und ihrer Bewohner Hingange, ist bas Thal wieder eine unbewohnte Wildniß geworden. Generationen erleben in der neuen Welt, was in Europa Sahrhunderte nicht zu schauen vermögen; die Reigung biefes ober jenes Ankömmlings giebt oft zur Bebauung eines Ortes Beranlaffung, aber sein Tod überläßt bas schnell gegründete Werk bes menschlichen Fleißes auch ebenso schnell bem Untergange, wenn bie nachfolgenden Geschlechter nicht bie Vorliebe ihrer Aeltern fur die Einsamkeit theilen und anderswo ein besseres Fortkommen zu finden hoffen; - ober die Familie erliegt der Anstrengung, welche die Gründung des neuen Eigenthums ihr gekoftet hat, ehe fie an feinen Früchten fich erlaben fann; fie ftirbt aus und begrabt fich unter den Trümmern ihrer balb zusammenbrechenden, weil leicht gebauten Wohnung. Wie die Natur in der Tropenzone sich schneller ent= wickelt, so auch der Mensch in ihr, selbst der fernher gekommene: seine Spur verschwindet noch rascher, als sie sich eingebranat bat. wenn feine fortbauernde Begründung fie fenntlich macht.

Unweit bes erwähnten alten Gemäuers nähert sich ber Weg dem Rande des Baches und überschreitet denselben alsbald auf einer noch gangbaren, wenn auch morschen, Knüppelbrücke. Mit Bedacht hebe ich diesen unbedeutenden Umstand hier hervor, weil bergleichen Uebergänge über die kleineren Nebenbäche des Weges in Brasilien zu den Seltenheiten gehören, und besonders auf einsamen, sparsamer betretenen Landwegen die Ausmerksamkeit des Reisenden überraschen müssen. Indeß gewährt diese Stelle noch ein anderes Interesse. Bald hinter der Brücke steigt man den Abhang zur Rechten hinauf und schiekt sich an, das Neu-Freiburger Thal zu verlassen, um in das westlich daneben liegende Thal des Corrego d'Anta überzugehen. Iene Granitsegelreihe, welche aus vier paarig einander mehr genäherten Kuppen besteht, unter denen die vorletzte nach Nordosten

178

eben ber Berg mit ben zwei Steinen (Morro bas buas Bebras) ift, trennt bier ben Corrego b'Anta vom Rio bas Bengalas; bas erwähnte Nebenthal mit dem Bächlein, welches wir überschritten haben, bilbet ben Eingang bes bogenförmig um den letten nordöftlichften, hart an ben Regel Duas Bebras herangebrangten Granitfels fich herumziehenden Pfades. Daher fommt es, bag man biefen ziemlich fahlen, fehr abichuffigen Felfen fortwährend zur linken Seite behalt und beinahe rund um ihn herumreitet. Solche nachte, fteile Granitmaffen bieten, trot ihrer scheinbaren Ginformigfeit, vielerlei Merkwürdiges bar; sie zeigen burch bie Furchen, welche ihre glatten Bande absteigend zerreißen, die ursprüngliche Klüftung bes Gesteines an und ben langsamen aber sicheren Fortschritt ber Berwitterung in ihnen; fie geben ferner Aufschluß über die Art ihrer Entstehung, wenn man auf ben glatten Banben ftarte Querwulfte nach verschiedenen Richtungen wahrnimmt, und barin, bei näherer Brufung, eine andere Gesteinsplastif erkennt, die burch größere Feftigkeit ber Verwitterung mehr Widerstand leiftete und eben beshalb fich spärlicher abnuten ließ. Bisweilen find folche Querwülfte die Ausfüllungen später entstandener Klüfte im Geftein, bisweilen aber auch gleichzeitige, eigenthumlicher geftaltete Schichten in ber Grundmaffe felbit. Aber nicht bloß bie anorganische Natur ift an ben Felfen zu ftubiren; bie organische in ihrer allmäligen Geftaltung auf anorganischem Grunde läßt sich an ihnen beobachten. Wo der Fels am fteilften und seine Wand völlig eben ift, haben nur Flechten fich anfiedeln können; eine braune Krufte, in der größere, hellgraue, excentrisch strablig gefügte Maffen sich auszeichnen, überkleibet ihn baselbst, wenn nicht eine Wafferfurche, bie ber beständige Strom rein hält, ihn aller Decke beraubt. Ift irgendwo eine Bertiefung ober auch nur eine merkliche Erhabenheit auf ber Fläche biefer Wände vorhanden, so hat damit auch die höhere Pflanzenwelt einen paffenben Boben gefunden; gleich siedelt sich bie mit Unrecht ben Parasiten beigegählte Form ber Unanasgewächse hier an, und bereitet bem Auge bes Beobachters einen gleich sonderbaren wie überraschenben Anblid. Schon aus weiter Ferne fieht man die einzelnen, nie zu bichten Gruppen aneinander gereihten Pflanzen, als große gelbe Flecke auf den steilen Feldwänden, und begreift nicht, was sie wohl

fein konnen; benn nichts mehr, als bie Farbe bes Flecks, und feine eigenthumliche Erhebung von ber Kelsmaffe läßt fich bei fo großem Abstande erkennen. Kommt man naber, so wird die Erscheinung beutlicher, eine untere bunklere Schicht trennt sich von ber oberen helleren, und alle Flecke lofen fich in eine gelbgrune Spite mit einer gelbbraunen Unterlage auseinander. Aber auch bann find weber bie einzelnen Blätter, noch bie hohen Blüthenschäfte zu unterscheiben. Ift endlich die Entfernung so weit verfürzt, daß ber Blick bas Bange in seine Theile gerlegen fann, so entdecht man in jenen gewolbten Fleden große Bromeliaceen mit braunen Wurzeln, Die fich fchlangenformig über bie Felomaffe verbreiten, mahrend eine Maffe trockner verschrumpfter Blätter über jenen Burgeln bie Unterlage bilbet, woraus gelbgrune, handbreite, canalformig vertiefte Blatter fich erheben, nach allen Seiten bin trichterformig aufsteigenb. Mitten zwischen ihnen treibt ber Bluthenschaft empor, ein geraber 4-5 Fuß hoher Stengel, beffen Spite 1-2 Fuß breit mit hell= rothen Blumen über ebenso gefärbten, großen Bracteen zweireihig befett ift. Besonders schon ift ber Unblick biefes jonderbaren Bluthenfeldes, wenn man am Jug eines folden fteilwandigen Regels steht und zu feiner bewaldeten Ruppe hinaufblickt; nicht Sunderte, nein Tausende von Gemächsen überfieht bas Auge mit einem Male, und ist ebenso fehr überrascht von der bedeutenden Größe der unterften, wie von der abnehmenden Rleinheit der oberften. Trot der beträchtlichen Unterschiede des Blattes und des Blüthenstandes, ben felbst ein nicht botanisches Auge finden muß, ift die Ananasähnlichfeit so groß, daß der eingewanderte Europäer von ihr den Namen bes Gewächses herleitete und biefe in gang Brafilien nicht nur an ben nachten Felsen, sondern auch auf allen alten Baumftammen und Zweigen häufige Bflangenform, die wilde Ananas (Anana brava) nannte. Auch als Walbananas (Anana do mato) wird fie von ber cultivirten Gartenangnas (Anana ober Ananaz schlechthin) unterschieden.

Während ein Blick in die Höhe fich unwillfürlich auf die gegenüberstehende Felsmasse heftet, von deren Eigenschaften wir so eben einzelne hervorgehoben haben, andere, wie die mannigfaltige Bewaldung an Stellen, wo die Neigung des Bobens so geringe ift,

baß urbares Erbreich fich halten konnte, mit Stillschweigen übergebend; lehrte ber Blid in die Nabe und Tiefe neue, nicht minder anziehende Schönheiten und fennen. Bald nach bem Uebergange über bie erwähnte Brude trifft man jur rechten Seite bes Beges in einer fleinen Walbnische sehr schöne baumartige Farrenfräuter. Der Anblick bieser sonderbaren Pflanzenform macht auf ben fundigen Europäer einen mächtigen Eindruck; er verfett ihn zugleich in bie entschiedenste Tropenzone und in die Borwelt, wo Pflanzen ähnlicher Art die einzige oder vorzüglichste Baumform überhaupt bilbeten. Mir war, als ich bas baumartige Farrenfraut, eine Urt Polypodium, wie ich aus ben Fruchtgruppen ersah, hier wiederfand, jene magische Wirfung bes erften Unblicks schon babin; aber es erinnerte mich lebhaft an die Empfindungen gurud, die fein Anblid bei Agoas compridas in mir erweckte. Ich habe es versucht, als ich bort weilte, fie auch in der Seele des Lesers hervorzurufen, und fann jest um so mehr von ihnen schweigen.

Der Weg ging steil bergauf und führte und über einen etwas abgeplatteten, bicht bewalbeten Bergruden, auf beffen Sohe er langere Zeit verblieb. Das war die Wafferscheibe zwischen dem Rio bas Bengalas und feinem westlichen Rachbar, bem Corrego b'Unta. Wir gewannen an einzelnen Stellen, wo die Aussicht freier wurde, entzückende Blicke auf die mannigfachen Kronen ber Waldung neben und und ritten nach furzer Zeit an einer niedrigen Thalmulbe zur Rechten hin, aus welcher einzelne, befonders große, bicht mit Baumbaart behangene Kronen hervorragten. Dann schloß sich ber Wald wieder zusammen und wurde so feucht, daß unsere Thiere beständig burch gaben, schwarzen Roth maten mußten. Sier flogen mehrere Eremplare eines Bogels, ber unferer Elfter fehr ähnlich fieht (Bethylus picatus) aus ben hoben Laubfronen über uns auf, und ließen einen nicht unangenehmen, finkenartigen Gefang erschallen. Bevor wir biefe Stelle erreichten, beobachtete ich einige fehr große Cecro= vien mit funf Aftquirlen übereinander; Die ichonften und alteften, welche mir in hiefiger Gegend vorkamen. Weiterhin ging an einer fehr schlüpfrigen Stelle ein Weg zur Linken burch bas Waldbunkel ab, ber in eine größere Thalmulbe führt, wo eine ber Nummer-Unfiedelungen fich befinden foll; wir ritten vorüber und famen auf abschüffigem Pfabe nach furzem Berzug an einen Bach, ber hier zwischen bichtem, aber niedrigem Gebusch langfam mit bunfel gefarbtem Waffer bahin fließt und in ben Corrego b'Unta mundet. Eine Knuppelbrude führte uns hinüber zu einem fteilen felfigen Behänge, an dem wir emporklimmen mußten. Buvor bot fich bie intereffante Gelegenheit bar, einen ber eigenthumlichften Bogel Brafiliens, die Monasa fusca, im Didicht über dem Wasserspiegel in der Nahe zu betrachten. Borfichtig hatte bas übrigens gleichgültige Beschöpf feinen Rubeplat im tiefften Dunkel gewählt, und ftierte mit feinen großen Augen in niebergehochter Stellung, einem Schlafenben ähnlich, dasitsend, und Reisende an, ohne auch nur ein Glied zu regen. Mein lauter Buruf an die Begleiter, bas fonderbare Thier zu betrachten, ftorte ben Bogel nicht aus feiner scheinbaren Apathie; unbeweglich blieb er fiken, bis wir alle an ihm vorüber geritten wa= ren. Später ift mir biefer Bartvogel mehrmals unter ähnlichen Berhältniffen und gang ebenso gleichgultig brein schauend vorgekommen; erft wenn wir nach ihm warfen, ober einen Stock auf ihn richtend ihm näher famen, flog er bavon. Das fonderbare Gemisch ber breiften, lärmenden Rufufe und der trägen, leisen Nachtschwalben, melches seine außere Erscheinung andeutet, geht auch in fein Benehmen über, und diese Mischung heterogener Naturen ift es, welche ihn bem Naturforscher so anziehend macht.

Fast eine halbe Stunde mußten unsere Thiere, von den Sporen zu größerer Anstrengung getrieben, die steinige Höhe am jenseitigen User hinaufslettern. Neben dem Wege wuchsen auf den steilen östlichen Abhängen des allmälig sich erweiternden Thales zahlreiche Eecropien in jedem Alter, von 6 bis 60 Kuß Höhe und boten Gelegenheit zu einer vergleichenden Betrachtung dieses sonderbaren Gewächses. Die jungen Bäumchen haben ein etwas plumpes, keinesweges gefälliges Ansehn; der zollstarke gerade Stamm trägt an der Spise einen Kranz von 6—8 Blättern in nicht sehr dichter Folge, deren Ansehn die täuschendste Aehnlichseit mit den Blättern der Roßsfastanie gewährt; doch ist jedes Blatt dieses kleineren Stämmchenssschon etwas größer. Die Pstanze wächst sehr schnell; ihr leichtes Holzgewebe bedarf keines großen Zeitraums, um zu reisen; auch die steisen Blätter drängen eins nach dem anderen rasch aus der Spise

hervor, während die ältern abfallen. Vor bem Aufbrechen ift bas Blatt in eine lange blutrothe Blattscheibe eingeschloffen, und wenn es das aufgesprungene Sullblatt verläßt, leuchtet es felbft mit einer schönen, röthlich gelben Karbe, wie Morgenroth. Es bricht auf, breitet fich aus, wird zusehends dunkler, bald olivengrun und später grasgrun; bann fällt bas Hulblatt vertrodnet und braun geworben herunter. So geht es fort, bis ber Baum 20-30 Kuß hoch geworben ift, sein Stamm die Dicke eines fraftigen Mannesarmes befist und seine neunfach gefingerten Blätter bem Umfange eines großen Papierbogens gleichkommen. Jest wachsen bie erften Zweige aus in einer gewissen Sohe unter ber Spige, einen Quirl von 5 ober 6 Strahlen barftellend, die fich einzeln gerade fo wie ber Stamm entwickeln und verhalten. Inzwischen geht die Endknospe des Stammes langsam weiter, und wenn sie 5-6 Kuß höher geworden ift, bildet fich ein zweiter Quirl, der gewöhnlich einen Aft weniger hat, als ber erfte. In dieser Weise entwickelt fich ber Baum nach und nach zu der beträchtlichen Höhe, welche er erreichen fann; auf dun= nem glatten Stamm, woran die Blattspuren als leichte Duerfurchen, die nach oben in breit gezogene Dreiecke übergeben, sich erhalten haben, eine weit reichende sperrige Krone tragend, deren untere Aefte in feltenen Fällen an ihrer Spite neue Quirle formiren, und burch bas bunte Farbengemisch ihres Laubes (roth an den Blattscheiben, orange an den jungen Blättern, grun an ben alten auf ber Dberfläche, filberweiß an ihrer Unterfeite), das eigenthümliche frembartige Unfehn erhöhen, womit bie gange Geftalt bem europäischen Auge entgegentritt. Bluthen fieht man nicht häufig, fie find flein, und getrennten Geschlechtes, wie bei ben Urticeen, wohin bieser Baum ale Berwandter bes Brobbaumes, Maulbeerbaumes, ber Ulme und bes berüchtigten Giftbaumes (Antiaris toxicaria) gerechnet wird. Sie bilben bunne gefiederte Ratchen, welche bicht mit Staubfaben ober Biftillen befett find. Beide Blumen wachsen auf verschiedenen Baumen, aber bie weiblichen find viel feltener, als bie mannlichen. Krüchte habe ich nicht bemerkt, es follen kleine, wenig in die Augen fallende einfamige Rußchen fein. Für den Zoologen hat die Pflanze noch ein besonderes Intereffe, weil fie ber Futterbaum des Faul= thieres ift; jenes fonderbaren Befchöpfes, beffen langfame Bewegungen, freilich durch Uebertreibung gar sehr entstellt, ihm seinen Namen gaben. Leider war an den zahlreichen Cecropien, die ich hier und weiter unten am Rio grande sah, kein einziges Thier zu bemersten, und ebenso vergeblich blieben alle meine Versuche, mir ein lebendes Eremplar zu verschaffen. Wo der Mensch sich ansiedelt, weicht das Thier der Wildniß zurück; besonders ein gleich dem Faulthier so wenig geeignetes, den Nachstellungen zu entgehen, welche mehr der Muthwille des zwecklos im Walde herumstreisenden Schüßen, als die wirkliche Brauchbarkeit seines Fleisches oder Felles ihm bereitet. Der Brasilianer schießt um zu schießen, nicht um das Erlegte irgendwie nühlich zu verwenden.

Bahrend ich die mitgetheilten Beobachtungen anstellte, hatte und ber Weg immer weiter in bas Thal bes Corrego b'Anta hin= eingeführt und eine berrliche Aussicht über daffelbe zur Linken eröffnet. Der große Granitkegel, ben wir beinahe umfreisen mußten, befand fich hinter und und bilbete ben mächtigen Echpfeiler ber einen Seite, am Eingange in die lachende Wildniß, mahrend andere ahnliche Felsmaffen an ber anbern Seite berfelben fich hinzogen. Inzwischen war auch die Sonne, welche am Morgen und nicht begleitete, aus bem Wolfennebel hervorgebrochen, und beleuchtete die weite Niederung zu unseren Füßen mit einer Klarheit, die nur in der tropischen Landschaft zu finden ift. Wir erfreuten und an ben ebenso scharfen Umriffen bes fernen Hintergrundes, wie an ben sicheren Formen bes Gefteins und ber Walbung in unserer Nahe, und hatten babei noch Gelegenheit, vor und im Wege unter bem Schatten bes Laubdaches eine Serracura (Gallinula cajennensis) zu beobachten, bie schnellen Schritts babin trabte und als wir näher kamen, seitlich in bas Gebufch schlüpfte.

Wir gelangten bemnächst auf eine Höhe, wo ber Weg sich nach rechts wand und die bisher zur Linken offene Waldung sich schloß, während an der rechten Seite sie sich öffnete. Dadurch gewannen wir auch von diesem Theile des Gehänges freie Uebersichten, und erreichten bald die obere Grenze eines flachen aber weiten Thales, das weniger großartig als das vorige an seinen Abhängen nur von bewaldeten niedrigen Höhen umgeben war, aber dasur einen besto imposanteren Hintergrund hatte. Eine Wolke, der Rest des

von ber Sonne zersetten Rebels, schwebte zu unfern Fugen im Borbergrunde; daran reihete fich bichte Walbung mit Balmen, bie gange Sohle bes Thales erfüllend, und hinter ihr ragte Regel an Regel in nahern und fernern Abständen hervor, eine fortlaufende Bergfette bilbend, aus beren Mitte ein fehr fteiler fpiger Gipfel über alle fich erhob. Es war die Serra de Macahé, welche wir in einer Entfernung von 8 Leguas erblickten, wie sie hinter ben Niederungen zu beiben Seiten bes Rio grande, beffen Thallauf unfere Blicke verfolgten, emporragte. Der Weg führte nicht in bas Thal hinab, sonbern hielt fich auf der Sohe neben einer furglich gebildeten Roffe, die ftatt ber Rulturpflanze bicht mit bem gemeinen Farrenkraut Samam= bana (Pteris caudata) bewachsen war, welches auf allen Flächen zuerst sich anzusiedeln pflegt, wo der Urwald ausgerodet ift und die Adergewächse noch feine Wurzeln geschlagen haben. Das Gewächs ist eines der gemeinsten Brafiliens und eine mahre Plage fur ben Landmann, der fich seiner kaum erwehren und es namentlich nicht wieder von den Feldern vertreiben fann, die es überwuchert. Seine Wedel haben eine überraschende Größe, ein einziger bedeckt einen ganzen Menschen, sonft aber gleichen fie völlig unseren gemeinen Walbfarren. Der Boben gilt übrigens für schlecht, ben bas Farrenfraut zu seinem Standorte wählt; oft überläßt man ihm benfelben ohne Rampf, weil man weiß, daß nichts gutes darauf gedeis hen wird.

Nachdem wir das Farrenfrautseld passirt waren, wobei wir immer mehr uns erhoben, kamen wir an einen kleinen Ramm, der noch Wald trug, und ritten über ihn in eine vor uns liegende, von Gebirgswasser rauschend durchströmte enge Schlucht hinab, auf deren Abhängen große Steinblöcke lagerten. Sie erinnerten mich lebhaft an ähnliche Ansammlungen in unseren deutschen Gebirgen, die als Felsenmeere oder Teufelsmühlen auch im Volke bekannt sind, und überraschten mich nicht wenig; denn noch hatte ich an keiner andern Stelle Brasiliens solche Blockgruppen beobachtet. Zwar liegen in den obersten Enden aller Gebirgsbäche zahlreiche größere und kleinere Felsblöcke, abgerieben und entkantet durch den Strom des Wassers, aber nicht leicht trifft man sie außerhalb des Flusses auf den Thalwänden, wo sie so häusig in höheren Breiten der Erde

vorkommen. Ich fchreibe bas einer minter gewaltsamen Bertrummerung bes Gesteins in niedrigern Breiten zu, die vorzüglich burch ben Mangel tieferer Temperaturgrade bedingt fein möchte. Auch die fo= libere Tertur bes Muttergesteins und namentlich seine geringere Reigung zur Berflüftung trägt viel bazu bei. Die Gneusgranite, welche in biefem Theile Brafiliens bas allgemeine Gebirgsgestein find, haben beshalb ihre eigenthumliche Regelform, weil ihr Geftein so wenig Kluftspalten besitt und nur auf ber Dberfläche abwittert, ohne in fenfrechten ober magrechten Fugen, die darin fehlen, dem Berwitterungsproces Eingang zu gestatten. Kommt nun ber Mangel einer niedrigen Temperatur hingu, welche burch bas Gefrieren bes Waffers in den Kluftspalten die vorzüglichste Urfache des Zerfallens in ifolirte Blode wird, fo barf man fich nicht über ben Mangel gro-Berer erratischer Blode und Rollsteine in ben Thalern und Gbenen Brafiliens wundern. Die allgemeine Regelform seiner Berge ift ein ebenso bestimmter Ausbruck ber besonderen Qualitäten ihres Muttergesteins, wie der Mangel zahlreicher abgeriebner Trummergruppen in feinen Thälern; für beibe muß hauptfächlich bie ben Gneusgraniten fehlende Zerklüftung als Urfache angesprochen werden.

Sinter ben Bloden ftand ein freundliches Sauschen, eine Nummer = Anfiedelung, bem Schweizer Michael Bon gehörig, ber hier bas Thal gerodet und in eine freie grune Wiese verwandelt hatte; wir ritten vorüber, die und nachschauende Familie begrüßend, und famen wieder in einen Wald, ber fich zu beiben Seiten eines fehr engen und höchst malerischen Thales, beffen Waffer und rauschend zuflossen, verbreitete. Es war die schönste Strecke bes Weges, eine wahre Urwildniß, bie einen mächtigen Eindruck machte. Sart an ber Strafe lag ein großer, langft entrindeter, vielfach von Bohrfafern schwammartig burchlöcherter Stamm, beffen oberflächlich erhaltene Holzsubstanz, an ber Sonne gebleicht, nur noch fo viel Wiberftand leiftete, als eben zum Befteben in geschloffener Stammform nöthig war. Der Baum schien funftlich gefällt zu sein, offenbar um bem Wege mehr Licht und Trockniß zu verschaffen; er lag schief über ben Pfat, ben er gesperrt haben wurde, wenn nicht an ber Stelle, wo er ihn freugte, ein 11 Fuß breites Stud aus feinem Stamm entfernt worben ware. Das ift bie gewöhnliche Urt, wie 186

man in Brafilien verfährt; das Holz wurde wohl Liebhaber gefunden haben, aber wie ben Baum von ber Stelle schaffen! - bas ware eine Arbeit gewosen, die ber Besit felbft eines folchen Stammes nicht entschädigt haben wurde; er bleibt also liegen, vermodert und dungt bas benachbarte Erdreich, bamit feine Nachkommen mit befto uppis gerer Schönheit baraus emporschießen fonnen. Die entfernte Stelle, über welche die Thiere noch immer mit gehobenen Beinen vorsichtig fteigen mußten, war nicht mit ber Sage ausgeschnitten, fonbern langfam mit schwachen Arthieben ausgeschlagen; eine große Gage ift ein febr feltenes Inftrument in Brafilien, gewöhnlich arbeitet man mit ben sogenannten Fuchsschwänzen, die, wenn es hoch kommt, 2 Fuß lang find und zum Ausschneiben bider Stammtheile fich nicht eignen. Das Aushauen über ben Weg gefallener Stämme wird übrigens nur bann vollführt, wenn ihr Durchmeffer mehr als 1 Kuß beträgt; benn in biesem Falle find bie Thiere am bequemen Uebersteigen gehindert und die Reiter in Gefahr, mit ihnen zu straucheln; auch bas ausgehauene Loch ift nie fo breit wie ber Weg, fondern nur fo breit, daß ein Thier eben überschreiten fann; oft muß man die Füße heben, um nicht an die Ränder neben der Lücke zu stoßen, wenn das Pferd ober ber Efel hinüberfteigt. Mir war in ber erften Zeit ftets fo zu Muthe, als mußte ich absteigen und ben Baum aus dem Wege schaffen laffen, aber bie ftaunende Bemerkung ber Brafilianer, beren "que homem" eine Berwunderung zugleich mit einem Borwurf ober eine Urt von Berachtung ausspricht, (wir wurden fagen: "Welch ein bummer Teufel",) ließ mich balb von folden philanthropischen Unfichten zuruckfommen. Reiner forgt in Brafilien für ben Underen, Jeder nur fur fich, und ich bin fest überzeugt, daß nicht berjenige, welcher ben Baum fällen ließ, bas Loch in ben Stamm bieb, fonbern ber erfte Reifende, welcher burch ben im Wege liegenden Stamm am Berüberkommen verhindert wurde. Unter vielem Fluchen und Schimpfen (o diabo!) wird bas schwere Werf mit bem Balbmeffer (facão) vollbracht, und wenn bas Loch groß genug ift, um ber= überzukommen, fteigt er auf und reitet weiter. Fur und war alfo gesorgt, ein Underer hatte vor Jahren die Lude gemacht und wir fonnten bequem unsere Reise fortseten, Die Schonheit bes Walbes und ber tiefen Bachschlucht neben uns bewundernd.

Sier ftanden bie zierlichen Kohlpalmen noch in genügenber Menge burch bie Wildniß, obgleich eine Ungahl nach allen Richtungen im Balbe umberliegenber Stämme fprechend von ber Gier nach einem Zweigroschengewinn Zeugniß ablegte; hier wucherte eine bichte Bambufenhede zu beiben Seiten bes Thales vom Bach zwischen ben Baumen herauf, und gab einen tiefen schwarzen Schatten, wo zierliche helikonien, von großen fallenden Thautropfen nach Baufen wiederholt in Schwingungen gefet, auf schlankem Stiele ihr schönfarbiges Saupt wiegten. Große ungeheure Pothosblätter brangten fich bazwischen hervor und bilbeten ein bichtes Schildbach, in beffen Mitte bie gelbe Tute bes niedrigen Bluthenfolbens regungslos fich aufgerichtet hat. Soch über biefen uppigen, vollfaftig in schonftem Grun prangenden Blättern, schweben die bichten Kronen ber Balbbaume, behangen mit bem greifen Baart ber Tillandfie und geschmudt auf ben unteren Aesten mit bem lieblichen Rosa ber Cat= lena, beren älteste, vielleicht schönfte Art (C. labiata) in biefer Sohe des Waldgebietes fo recht zu Sause ift. Alles ift still, nur bas Murmeln des Baches, der unfichtbar mit fargem Waffer, zwi= ichen den Seden der Bambufen, unter den Blättern der Rothos dabintraufelt, von Zeit zu Zeit über einen größern Stein, mit lauterem Rauschen sich berabsturgend, erinnert ben Wanderer an ben lebendigen Strom bes Lebens, ber bier mit reichster Kulle und Mannigfaltigfeit in taufend Abern um ihn thätig ift, und ben ewigen Stoffwechsel vollbringt, auf dem organisches Sein und Werden ihre fichere unerschöpfliche Grundlage haben. Aber nicht lange ließ er uns warten auf laute Neußerungen seiner Thätigkeit, eine Bogelfamilie faß in ber Krone eines ber ftarfften Baume, und las, mit vernehmlichen Tonen ihr Behagen ausdrudent, die Früchte von ben Zweigen, mit benen fie behangen sein mußten. Ich glaubte Papageien zu feben, und wunderte mich schon, daß sie nicht laut schreiend aufflogen, erfannte aber, als ich näher fam, ben schönen gelbgrunen Pteroglossus Bailloni Wagl. in jenen befiederten Waldbewohnern. Das Benehmen ber Thiere war gang papageiartig, aber nicht so vorsichtig; fie blieben ruhig bei ber Arbeit, lockten von Zeit zu Zeit mit ber Stimme und ließen fich ungeftort beobachten. Die Papageiähnlichkeit ift in ben Pteroglossen ober Araffaris nicht zu verkennen; fic

leben, wie jene, paarweis, gesellig, in kleinen Schwärmen, fallen so auf die Bäume ein, lesen Früchte und sliegen paarig auf, wenn man sie erschreckt. Aber die Tukans (Rhamphasti) halten sich stets einzeln im Walbe, sißen still und stoßen von Zeit zu Zeit einen knarrenden Laut von sich; sie sind scheu, lassen sich nicht nahe kommen, necken den Jäger, sißen und kliegen so hoch, daß man sie nicht leicht erreichen kann. Die gemeinste Art ist in dieser Gegend der Rh. discolorus, der gemeinste Pteroglossus der bekannte Pt. Aracari; von jenen sah ich zwei lebende junge Vögel längere Zeit in Besche's Besiß.

Als wir bie Grenze bes schönen Thales erreicht hatten, gelang= ten wir auf einen schmalen Ramm, wo ber Weg sich spaltet; ber linke führt westlich nach Sumibouro am Rio Baquequero, beffen Wafferfall als romantischer und imponirender gerühmt wird, aber nicht in einem Tage von Neu-Freiburg besucht werden fann; ber rechte öftliche geleitete und an ben Rio grande zu beffen Cascabe und darüber hinaus nach Rogario; wir schlugen ihn ein, und gewannen bald abwärts reitend einen Blid in ein minder wildes, fla= cheres Thal, aus dem die anmuthig gelegene Meierei des Deutschen Rarl Schwenk hervorblickte. Der Weg halt fich auf ber Sobe bes öftlichen Abhanges und berührt die Ansiedelung nicht unmittelbar; ein Bach, ber ftete vorhanden sein muß, wo Menschen in Brafilien fich ansiedeln wollen, theils bes birecten Wasserverbrauchs wegen, theils aber auch um Mühlen für Korn= und Kaffebau zu treiben, wand fich burch die fanftern Gehänge und bilbete eine schöne blinfende Schlangenlinie im frischen Grun ber mit fteben gebliebenen großen Bothosgruppen befetten Wiefe. Bald barauf tamen wir an den Rio grande, hier noch ein schmales Flüßchen, von bichtem Bebufch beschattet, aber langfam und ohne rauschende Schnellen bahingleitent. Eine gut gebaute Brude führte uns hinüber auf bie entgegengesette linke (weftliche) Seite, an einer großen, stattlich mit Mans bebauten Roffe vorüber, die zur benachbarten Fazende gehörte. Um Abhange einer nachten Sohe, hinter bem Fluß, lagen bie Bebaude ber Besitzung von Unton Thuler, beffen Frau ehebem Umme bes jegigen Raifers gemesen war, und biefer wohl geordneten Birth= schaft in ftiller Abgeschiebenheit vorstand. Gine Menge Sunde fturzte

aus bem Behöfte und umschwärmte und flaffend, als wir auf ber febr abschüffigen Strafe hinter ber Anfiedelung vorbeiritten; wir mußten eine boppelte Sorgfalt, sowohl auf die eignen Thiere, als auch auf biefe fremden Beller verwenden, um ohne Störung vorüber ju fommen, benn gleich hinter ben Saufern führt ber Weg in einer engen, mit Kelsblöcken überschütteten Wafferfuhrt, bie ein bichter Urwald beschattet, fteil hinab. Die gewöhnlichsten Sunde Brafiliens, beren ich hier gebenken will, bilben eine eigene, ziemlich schlanke und nicht fehr große, furzhaarige Race, welche bie Mitte halt, ihrer Form nach, zwischen einem Windhund und einem Suhnerhund, aber viel fleiner ift, nicht größer als ein Bubel. Sie find fehr burr, meiftens hellgelb gefärbt und leben in einem halb verwilderten Buftande, Rahrung stehlend, wo ste nur konnen und Jeden, der ift, hungrig umlagernd. Bur Jagd benutt man fie nicht viel, nur beim Aufspuren größerer Thiere, wie Rebe, Wafferschweine, Tapire, sind sie nüplich, indem sie ber Fährte folgen und das gefundene Thier anbellend so lange beschäftigen, bis bie Jager herbeifommen. — Der Walb, in ben wir eintraten, zog fich an beiben Seiten bes Rio grande fort und hatte einen großartigeren Charafter, als die Balber um Reu-Freiburg; hobe alte Cecropien ragten mit ihrer schimmernden Krone zwischen dem dunklen Laube hervor, und gaben dem an sich schon manniafaltigen Baumschlage ein besonders fremdartiges Ansehn. Unmittelbar vom rechten Ufer hinauf verbreitete fich jenseits bes Flusses ein neues Ackerland, man fah in graunvoller Verwüftung die schwargen verfohlten Stämme wild übereinander gefturzt auf bem Boben umberliegen, und erkannte beutlich bas Unzureichende menschlicher Rrafte für bie Bewältigung bes angefangenen Werfes. Nur am Ranbe war eine schmale Stelle bes gewonnenen Bobens vom Solze geräumt; die bei weitem größere Fläche harrte noch der Ordnung, die sie brauchbar und nüglich machen sollte. Noch einmal schloß sich ber Wald wieber neben und auf eine furze Strede; wir famen bald barauf an eine kleine Wiefe, die ben Fluß vor seinen naben Abhangen begleitete, und sahen hinter berselben, auf einem niedrigen Blateau, eine Pflanzerwohnung, die sich schon von ferne durch größere Rettigfeit vortheilhaft auszeichnete.

Die Wohnung gehörte einem Frangosen, herrn Binel, beffen

Bater als Leibargt in Napoleon's Diensten gestanden hatte. Was ben Sohn vermochte, seine Beimath zu verlaffen, um in ben Urwalbern Brafiliens an einem fo entlegenen, wild romantischen Orte fich anzusiedeln, weiß ich nicht; genug er lebt hier mit seiner zahlreichen Familie feit Jahren, und beschäftigte fich in Mußeftunden mit bem Studium ber Natur, besonders ber Orchideen, von benen er mehrere neue Arten zuerst nach Europa schickte und bekannt machte. Auch Insecten hat er gesammelt und nach Paris gesendet, weshalb Guerin eine neue Oxycheila nach ihm (O. Pineli) benannte. Das Haus, welches Gr. Pinel bewohnt, ift ebenfosehr burch bie anziehende Gefelligkeit feines liebenswürdigen Befigers, als wegen ber feltenen Naturschönheiten, die es umgeben, ber Sammelplat aller Reisenden dieser Gegenden geworden; es liegt oberhalb bes Wafferfalls am Rio grande, mit bem Blick auf die weite ebene Wafferflache des Flusses, bevor sich derselbe über die hohe Kelsenwand herabstürzt; zur Linken ragt ein steiler Granitkegel unmittelbar von seinem Ufer empor, und macht bie Fortführung ber Strafe an biefer Seite bes Rio grande unmöglich; man fest über den Fluß auf einer Brucke, die fich 1000 Schritte von Grn. Pinel's Wohnung befindet. Gbendieselbe führt an den Wasserfall. Ein schmaler Fußpfad windet sich burch bas bichte Farrenfrautgebusch neben bem Fluß und bringt ben Manderer zur oberen Blatte, wo er an einigen größern, von schlingenden Ruchsten umrankten Bäumen einen bequemen Raftort findet, ber ihm einen herrlichen Blick auf die unter Donnergeton herabsturzende Waffermaffe bes Rio grande gewährt. Die Fortsetzung bes schon erwähnten hohen Regels am andern Ufer burchschneibet ben Aluf und bildet die Terraffe, über welche feine Waffer hinabgleiten muffen; fie tritt als flache Stufe am bieffeitigen Ufer aus bem Waffer hervor und macht die bequeme, sichere Varande zum Umschaun auf ben unter ihr gelegenen Schlund, den die aufsprühenden Dunftwolfen mit einem beständigen Schleier in der Tiefe verhüllen. Da ber Kall fehr fteil ist, so sieht man ihn von oben nicht gang, man hört nur bas ununterbrochene furchtbare Betofe ber Cascade und fieht bie Staubwolfen im Grunde schweben und fich zertheilen, mahrend neue ihnen folgen; will man bie gange Pracht bes Ortes überschauen, so muß man hinunterfteigen und aus bem Didicht neben

bem Sturge zu ihm hinaufbliden. Ich begab mich allein auf muhfamem engen Pfade in ben Abgrund, und brangte mich allmälig burch Die verwachsene Walbung bis an bie fanft geneigten Granitplatten, bie neben bem Fall, von ben herauftreibenden Wellen beftanbig rein gehalten, fich ausbreiten; bier faß ich einfam wohl eine Stunde und blidte in die Wildniß vor mir hincin, von ben mannigfaltigsten Empfindungen und Unschauungen auf's schönfte unterhalten. Bafferfall wird burch einen vorspringenden Felfen auf halber Sohe in zwei Gruppen getheilt; Die größere liegt nach Weften am Fuße bes hohen Granitkegels über bem Fall, die fleinere wendet fich öftlich pon bem Sauptfall ab und fturzt in mehreren Terraffen zu ber Stelle hinunter, wo ich faß. Gine lichte Baumgruppe erhebt fich aus ben Fugen und Spalten bes Gefteins zwischen beiben Fällen, und überschattet ben vom weißen Schaumwaffer angefüllten Schlund, ber neben ihr in die Tiefe führt. Seine senfrechte Bohe wird auf 90 Fuß angegeben. Der Fluß fommt über bem Wafferfall gerade aus Weften, und macht gleich unter ber Cascabe eine ftarte Biegung nach ND., fich in einer engen, noch mehrmals terraffirten Spalte um ben großen Granitkegel herumbrangend, ber seinem Laufe hier in ben Weg tritt. Un der Stelle, wo ich faß, sieht man durch die Spalte in die unter ihr befindliche offene Landschaft, und verfolgt in langer Berspective das Thal des Rio grande, wie es von der Sonne beleuch tet als flarer Sintergrund hinter bem bunklen, feuchten, kalten Thore fich ausbreitet, bas ber Strom hier schäumend und tosend burcheilt: ein prachtvoller, unermublich feffelnder Anblick. Endlich entriß mich ein anderer Gegenstand meiner schwelgerischen Betrachtung; ich fab vor mir auf bem naffen, glatten Gestein die Oxycheila tristis, einen ber eigenthümlichsten sudamerikanischen Käfer aus ber Familie ber Cicinbelinen, herumlaufen und Fliegen fangen, die fich bafelbft niederließen. Roch hatte ich biefen, an allen ähnlichen Orten Brafiliens häufigen Rafer nicht beobachtet, und war um fo mehr erfreut, ihn hier zu finden. Eine Zeit lang ließ ich ihn fich amuffren, bann wanderte er, flugs ergriffen, in meine Spiritusflasche, um von ben Mühen biefes Lebens auszuruhen, und als wohlgepflegte Mumie im Hallischen zoologischen Museum noch viele Jahre zu paradiren. Raum war er eingefangen, so kam schon ein zweiter, ber ihm folgen

mußte, bald ein britter und so ging es fort, bis ich zwei Dutend befaß; darunter auch mehrere liebende Paare in innigfter Umarmung, ungerührt von den garten Empfindungen, beren fie ohne Zweifel voll waren. — Jest hatte ich genug, meine Flasche war ebenfo gefüllt mit Rafern, wie meine Seele mit Empfindungen; ich fehnte mich, beide in Rube zu verarbeiten und kehrte befriedigt zu ben wartenden Freunden zurud. Wir bestiegen unsere Thiere, und ritten auf bemselben Wege nach Neu-Freiburg heim; noch einmal alle die schönen Eindrücke in und aufnehmend, benen wir auf bem Ausritte begegnet waren. Schnell fant die Sonne, schneller als unfere Roffe babin traben fonnten, ber muhfame Pfad zügelte unfere Gile; schon war es bunfel geworben, als wir in unsere Behausung wieder eintraten. Wir waren erfreut, im lieben Kreise theilnehmenber Freunde uns aussprechen zu können, und empfanden so recht leb= haft, daß die Einsamkeit alle Benüffe herabbruckt und die Theilnahme gleichgestimmter Seelen es ift, welche ben mahren Benuß zur hochften Stufe ber Befriedigung emporhebt.

Der anstrengende Ritt nach bem Wasserfall befam meinem Ror= per fehr wohl, mit Bergnugen bemerkte ich in Folge ber täglichen Flußbäber eine ftete Zunahme meiner Kräfte, zugleich bemüht, fie durch andere ähnliche Ausslüge immer mehr zu heben. Es gelang nach Wunsch, und wenngleich bie von mir besuchten Bunkte in ber Umgegend bem Wafferfall bes Rio grande an malerischer Schönheit nicht gleichkommen, so lernte ich doch auf solchen Ercurstonen bie Natur immer beffer kennen und fah meine Auffassungen fich theils bestätigen, theils berichtigen. Um fo mehr war bas anhaltende und feit bem Februar im Zunehmen begriffene Regenwetter meinen fernes ren Planen hinderlich. Meine Absicht, schon Anfangs Marg bie Reise nach Minas anzutreten, mußte ich aufgeben; felbft wenn ber Regen auch nicht fortgebauert hatte, wurden bie auf's hochfte verborbenen Wege nicht ohne Gefahr zu betreten gewesen fein; wiber Willen wurde ich gezwungen, in Neu-Freiburg zu bleiben und ben Eintritt ber trodnen Jahredzeit abzuwarten. Meine Beschäftigung richtete sich um fo mehr auf Naturftudien im Rleinen; fast taglich wurden bei Bedde intereffante Geschöpfe eingebracht und mir gur Untersuchung überlaffen; einige berfelben haben auch fur bas

nichtzoologische Publikum Interesse und mögen beshalb hier berührt werden.

Den 25. Februar fandte mir Berr Besche einen lebenben Kolibri (Trochilus albicollis). Das Thierchen war völlig munter und flog in meinem Zimmer umber. Gin merkwurdiges Naturell fommt biesen kleinen Bögeln zu; sie sind eigentlich nicht scheu, ja man könnte sie bummdreift nennen, so bicht fliegen sie an ben Menschen heran, und so harmlos senken sie vor seinen Augen ihre fabenförmige Zunge in die offnen Blumenkelche. Aber man glaube nicht, daß sie den Anwesenden überfähen oder gar nicht beachteten; sie wissen fehr wohl, was fie thun und verfahren mit einer Ruhe, die nur ber Ausbruck völliger Sicherheit fein fann. Diese Sicherheit grundet fich auf bas Bewußtsein ber äußerften Schnelligfeit und Gewandtheit in allen ihren Bewegungen. Sie ift wirklich erftaunenswürdig. Pfeil= schnell kommt das Thierchen dahergeschoffen, ohne daß man im Stande ware, fein Nahen mit dem Auge zu verfolgen; nur bas Schwirren ber Flügel verrath bem fundigen Dhre feine Unwesenheit. hat man ben eigenthümlichen fummenden Ton feines Flügelschlages vernommen, fo muß man oft lange suchen, bis man bas zierliche Bogelchen zwischen ben Bluthen entdeckt, bie es neben uns besucht. So lange der Rolibri vor den Blumen schwebt, mit schnellem Flügel= schlage fich auf einer und berselben Stelle erhaltend, hört man nichts von ihm; wohl aber sieht man beutlich sein klares Auge, bas un= verwandt ben Beobachter anblickt, die außerfte Seelenruhe verrathend, wenn der Anwesende ruhig bleibt; allein wie er sich bewegt, eilt auch schon der Bogel hinweg, mit einem heftigen, einfach-rauschenden Tone fich in Bewegung setzend. Eben biefen Ton vernimmt man, wenn er ankommt, und er ift es, der den Kolibri fogleich ficher anzeigt. Im Zimmer war die Bewegung beffelben eben fo rasch, wie im Freien; mit Behemenz flog er gegen bie Wand ober bas Fenfter, und sturzte bei jedem Anprall erschöpft zu Boben. Um ihn zu er= quiden, holte ich einen blühenden Zweig und hielt ihm benselben entgegen. Augenblicklich fam er herbei und umflatterte die Blumen ebenfo forglos, wie im Freien, in jebe einzelne feine Bunge auf einen Moment hinablaffend. Ich ftand faum zwei Schritte von ihm,

und boch ließ er sich nicht stören, wenn ich nur ruhig war; aber bie geringste Bewegung meinerseits trieb ihn aus meiner Nabe. Gine Stimme gab er zwar nicht von fich, boch nur aus Vorficht; wenn ber Kolibri fich irgendwo auf einem bunnen Zweige niederläßt, und ba einige Zeit ber Ruhe pflegt, so läßt er von Zeit zu Zeit seine feine, schwache, zwitschernde Stimme hören. Ich habe fie im Garten meines Freundes Lallament in Larangeiras öfters vernommen und ben über mir im Schatten bes Laubes sitzenden Bogel beobachtet, wie er abwechselnd mit dem garten Lockton seine feine Spaltzunge über einen Zoll lang aus bem Schnabel momentan hervorschnellte. Man fagte mir, daß folche Rolibris ihr Neft in der Nähe hätten, aber es gelang und nicht, bas biefem Bögelchen zugehörige aufzufinden; ein bestimmtes Barchen aber war es, was fich im Garten immer aufhielt. Die Insectennahrung ber Kolibri habe ich schon oben burch eine entscheibende Beobachtung bestätigt; ich fah ben Bogel fleine Aliegen aus einem Spinngewebe nehmen; nie aber fangen sie ein Insect im Fluge und weil sie bas nicht können, find sie genöthigt, die fleinen Thierchen aus den Bluthen zu faugen. Auch Honig mag babei an ihre Bunge fommen, aber er ift höchstens eine Bugabe, nicht bas Ziel, nach bem sie ihre Zunge ausstrecken. Die poetische Benennung ber Brafilianer: Beijaflores (Blumenkuffer) beutet bas Berhältniß also nicht gang richtig; der Kolibri will mehr als bloßes Ruffen, er lebt wirklich nur durch die Blumen. Warum der kleine Bogel feine Beute nicht im Fluge fangt, wie es fo viele andere Bogel thun, ift leicht zu erklaren, wenn man ben langen bunnen Schnabel mit der engen Mundöffnung betrachtet, und bagegen ben furzen Schnabel und bas weite Maul ber Schwalbe halt; - alle Bogel, Die Insecten im Aluge fangen, haben furze ober flache Schnabel, eine weite Mundöffnung und lange Bartborften am Mundwinkel, ja biefe brei Eigenschaften stehen zur Größe ihrer Beute und ber Sicherheit, womit fie barnach schnappen, stets im geraben Berhältniß. Bogel alfo, ber gleich bem Rolibri von biefen brei Eigenschaften bas gerade Gegentheil besitht, kann nicht Insecten im Fluge fangen, er muß sigende aufsuchen, fei es, daß er fie, gleich bem Specht, aus ben Kugen und Spalten ber Stämme hervorklaube, oder wie ber Rolibri im Relche ber Blumen erhasche. Bu beiben Geschäften gehört eine

lange Bunge, welche beim Specht burch bie fabenformige Berlangerung der Zungenbeinhörner, bei ben Kolibris durch ben gleichen Bau der Bunge felbst bewirft wird. Die Meliphagiden der oftlichen Halbkugel haben eine ähnliche Zungenform und werden wohl ebenso gut, wie die Kolibris, Insecten fressen und nicht Honig saugen; fie verhalten fich zu ben achten Schwalben, wie bie Trochiliben zu ben Seglern (Cupfeliden); jene beiden Familien find wirfliche Sanger (Canori), biefe beiben nicht, fonbern nur Schreier (Clamatores). Mein Kolibri lebte übrigens nicht lange; als es bunkel wurde, hörten seine Bewegungen auf, er fiel erschöpft zu Boden und rührte sich nicht mehr, wenn ich ihn in die Hand nahm, obgleich bas offene Auge beutlich Leben verrieth und der Herzschlag fortbauerte. Ich legte das Thierchen, wie es mit den halbgeöffneten Klügeln fich ftutte, auf eine weiche Unterlage und fand es in berselben Stellung am nächsten Morgen todt; es war fanft eingeschlafen, um nie wieber zu erwachen. Später erhielt ich einen zweiten lebenden Kolibri (Trochilus superciliosus), der, wie jener, in das offne Kenster eines Zimmers geflogen war, und burch schnelles Schließen ber Kenfterlaben abgesperrt wurde. Das ift die einzig mögliche, aber nicht selten por= fommende Art, die fleinen Bogel lebendig zu fangen. Da ich wußte. wie bald feine Eriftenz im Zimmer beendet fein wurde, fo ließ ich das noch fräftige Thierchen wieder fliegen. Nachgestellt wird ben Rolibris, so viel ich weiß, von keinem Raubvogel, fie find allen zu schnell und den meisten auch wohl zu klein. In ihren funstreich aus Baumwolle und garten Flechten, besonders auch aus den braunen Schuppenhaaren der Farrenfrauter, gebaueten Reftern findet man ftets zwei fleine, sehr langliche, weiße Gier; nur eine Urt (Troch. eurynomus), die zur Ausfütterung ihres Reftes die rothe Baumflechte (Spiloma roseum) benutt, farbt badurch auch ihre Gier roth. \*)

<sup>\*)</sup> Die rothe Flechte ist in ten Balbern um Neu-Freiburg, besonders an feuchten schattigen Stellen, eine häusige Erscheinung; sie wächst an Baumstämmen von mäßiger Diese und glatter Obersläche, und breitet sich in flachen, seingelappten Formen von der Größe eines Thalers bis zu der einer handsläche über die Stämme aus. Ihr Farbestoff kann extrabirt werden und entwickelt sich unter der Brutwarme des Vogels so start, daß die Eier völlig dunkel karminroth aussehen.

Ein anderes merkwürdiges Geschöpf, dessen Naturell ich zu beobachten wunschte, war ber bekannte und schon viel besprochene Laternträger. Am 22. März erhielt ich ein lebendiges Eremplar ber in biefer Gegend, wie bei Rio Janeiro, einheimischen Art (Fulgora Servillii Spin.), welche fich von der Surinamschen, die Mabame Merian beschrieben hat, in einigen Bunften unterscheibet. \*) Das Thierchen zeigt ein Benehmen wie bie meisten Birpen (Cicabinen), es scheint dumm zu sein, läßt sich sehr nahe kommen, fliegt aber jedesmal zur rechten Zeit auf, um zu entwischen. Einen Ton giebt es ebensowenig von sich, wie ein Licht. Ich habe das Eremplar zwei Tage bei mir lebendig im Zimmer gehalten, und nament= lich im Dunkeln längere Zeit mehrmals voll Erwartung beobachtet, aber niemals auch nur ben geringsten Lichtschein an ihm wahrgenom= men; seine angebliche Leuchtfähigkeit beruht sicher auf einem Irrthum oder einer Mystification ber Merian. Dagegen behauptete Serr Besche, bag ber weiße flodige Staub, womit besonders ber Rumpf bes Laternträgers bestreut ift, ein sehr heftiges Emeticum sei und daß schon die bloße Einathmung deffelben folche Wirkungen hervorbringe. Ich habe barüber feine birecten Beobachtungen anstellen mogen, fann indessen versichern, daß die Berührung und die vielfache Manipulation bes lebenden Geschöpfes feine Spur von Etel ober Aufstoßen bei mir erregt hat.

Während meiner Anwesenheit in Neu-Freiburg wurde ein kleines zehnjähriges Mädchen von einer giftigen Schlange gebiffen und
nach ein Baar Stunden in ein Haus in meiner Nähe gebracht, so
daß ich Gelegenheit fand, den Berlauf der Symptome zu beobachten.
Das Kind war nicht kräftig, vielmehr mager, schlecht genährt, und
wie die meisten Kinder nicht wohlhabender Leute in Brafilien sehr
unreinlich gehalten; seit Wochen weder gekämmt, noch gewaschen und
ärmlich mit einem schmußigen Hemd und einem alten Rocke bekleibet.

Ich habe ein solches Nest mit den rothen Giern in der Hallischen zoologischen Sammlung aufgestellt. Bauguelin hat die Flechte chemisch untersucht und den Farbestoff Cochenille végétale genannt. Bergl. v. Spix und v. Martius Reise I. 191.

<sup>\*)</sup> In meinen Gener. Insectorum habe ich alle befannten Arten zusammen: gestellt und ihre Unterschiede angegeben.

Es hatte Stroh vom Boben aufheben wollen, und war babei von ber unter bem Stroh verstedten Schlange in bie Sand, b. h. in bas bide Fleisch zwischen bem Daumen und bem Zeigefinger gebiffen worben. Als ich bas Mädchen fah, hatte fein ganzer Körper eine blaffe, livide Farbe; das Auge war matt, die haut schlaff und troden, ber Buls flein, ber Tonus aller Gewebe gefunken; es flagte über Durft und große Mübigkeit. Geschehen war bis bahin nichts; ein blaues feibenes Band, vom Pfaffen geweihet, hatte man über bie Bunde gebunden, beren Umfreis eine etwas blaulichrothe Farbe zeigte, fonft aber hochft unbedeutend erschien; nur eine leichte Be= schwulft hatte fich über die ganze Gegend ber Sand verbreitet und Schmerzen zogen fich von ihr zum Urm hinauf. Ich glaubte gewiß, als ich biefe Symptome mahrnahm, daß das Kind fterben würde, und ba man weitere Sulfe nicht verlangte, im Gegentheil meinte, baß mit bem Umlegen bes geweiheten Banbes alles Röthige geschehen fei, so mengte ich mich um so weniger in die Cour, als meine Freunde mir fagten, man werde jede von mir vorgeschlagene Behand= lung unfehlbar für die Urfache des Todes halten, wenn das Rind, wie ich meine, doch fterben follte. Indessen konnte ich nicht umbin, ber Mutter zu fagen, baß bas Band zwar fehr gut fein moge, baß ich aber bennoch die Zuziehung eines Arztes fur nothwendig halte. Später gegen Abend (ber Bif war Morgens vor 10 Uhr gefallen) fam der Bater zu Hause und ber hatte fo viel Einsicht, Die Behandlung bes Arztes zu gestatten; man holte ben Dr. Braun aus ber Stadt (ben zweiten ber beiben beutschen Merzte; ber andere, ben ich consultirte, heißt Braune) und biefer verordnete innerlich eine Salmiaffolution und äußerlich Umschläge von Salmiafgeift, welche mit zunehmendem Erfolge angewendet wurden. Schon am folgenden Tage hatte das Kind an Kräften etwas gewonnen, eine röthliche Befichtsfarbe ftellte fich wieder ein, die Saut begann zu transpiriren und nach mehreren Tagen obiger Behandlung wurde es als genesen entlaffen. - 3ch fprach über biefen mir merkwürdig erscheinenben Fall später mit mehreren Aerzten und erfuhr, daß die Behandlung von giftigen Schlangen Gebiffener mit Ammoniat gegenwärtig in ganz Brafilien eine fehr gewöhnliche und in den meiften Fällen fehr erfolgreiche fei; daß im Innern, wo Aerzte und Apotheken nicht

gleich zu haben waren, jeber Gutsbesitzer Salmiak und Salmiakgeift im Sause halte, und durch beffen schnelle Unwendung fast jeden Bebiffenen vom Tobe rette. Cauterisation ber Wunde fei nicht mehr nöthig, ja oft, als zu heftiger Reiz für den Gebiffenen, schädlich; könne man fie nicht unmittelbar nach bem Bif anwenden, fo helfe fie in ber Regel auch nicht viel. Dagegen halte man brauf, baß Geber Gebiffene sofort bie Wunde ausfauge und bas mehrmals in furzen Paufen wiederhole, um den Giftstoff womöglich wenigstens theilweis wieder herauszuziehn. Sei bas geschehen und gleichzeitig Ammoniak innerlich wie äußerlich in Anwendung gebracht, so könne man mit ziemlicher Sicherheit auf die Rettung bes Bebiffenen hoffen. Biel liege indeffen, bei gutem ober bosem Erfolge, sowohl in ber Individualität bes Gebiffenen, als auch noch mehr in der Art der Schlange, von der er gebiffen worden fei; große fraftige Rlapper= schlangen wären die gefährlichsten, und auf den Big einer folchen erfolge in der Regel der Tod; die fleineren Individuen und befonbers die nicht flappernden Jararacen hätten weniger zu bedeuten, man folle aber nie auch nach deren Biß die Anwendung des Ammoniafs versäumen, denn auch der könne tödtlich werden.

Die Brafilianer unterscheiben breierlei Arten giftiger Schlangen unter den Ramen Cascavella, Jararaca und Surucucu. — Die Cascavella ift die Rlapperschlange (Crotalus horridus) und die gefährlichste von allen; sie erreicht eine Länge von 5-6 Fuß, wird aber in ben bichter bevolferten Gegenden Brafiliens fo verfolgt, daß man nur selten Individuen von mehr als 3 Fuß Länge zu sehen bekommt. Die Anwesenheit der Klapper am Ende des Schwanzes macht diese Schlange vor allen anderen brafilianischen Giftschlangen fenntlich; ihre Karbe ift graubraun auf dem Rücken, mit beutlichen bunkleren, innen helleren Rautenfleden, am Bau gelblich-grau; ber nach vorn fehr breite abgerundete Ropf und die größeren bis zwischen bie Augen reichenden Stirnschilder, unterscheiden die Art von ihren Bermandten; fie ift die einzige, mit einer Rlapper versehene Schlange Braftliens. - Ihr fteht am nachften ber Surucucu (Crotalus mutus s. Lachesis rhombeata), ebenfalls der Ropfbildung nach eine Rlapperschlange, aber ohne Rlapper. Er erreicht eine bedeutende Größe, wird über 8 Fuß lang, ift die ftartfte aller brafilianischen

Giftschlangen und ihr Bif barum höchst gefährlich. Sie liebt schat= tige Walbungen und findet fich nur in ben Ruftengebieten, nicht in ben trodnen, lichten Gegenden bes Innern, wo bagegen bie Cascavella zu Sause ift. Ihre Karbe scheint auf bem Rücken röthlichgelb, am Ropf und Vorderleib etwas dunkler, die ganze Oberfeite hat schwarzbraune, auf der Mittelhälfte größere, rhombische Flecken; ber Bauch ift blaggelb. Ich habe fein Eremplar biefer Schlange in Brafilien gesehen: obgleich bas Thier im Ruftengebiet nicht felten ift, und namentlich in Gegenden, wo der Urwald bis nahe an die Wohnungen reicht, Eremplare mitunter in ben Häusern ober in ben Ranchos unter bem Geväck am Morgen gefunden werden follen. — Die Jararaca (Trigonocephalus Jararaca) ist leicht an ihrem schlankeren Ropf, beffen Schnaubenrand scharfkantig vorragt, zu erfennen; sie erreicht 5-6 Kuß Länge, wird aber felten so groß gefeben und heißt bann Jararacuffu; bie fleinern Eremplare von 2-3 Fuß Länge find die gewöhnlichen und überall in Brafilien häufig. Ihre Farbe ift braun, bei ältern etwas gräulich, ber Bauch gelblich; ber Ruden hat eine Doppelreihe schwärzlicher, gebogener Seitenflede, die mit ihren Spigen nach innen fteben und fich mitunter berühren. Junge Thiere find undeutlicher geflect und braunlicher gefärbt. Ich fah ein fehr großes, faft 5 Fuß langes, eben erlegtes Eremplar im Wege neben ber Wohnung von Joseph Clair, am Orgelgebirge, allein ber Ropf war bereits fo zerschlagen, daß es fich nicht verlohnte, das Thier aufzuheben; kleinere Exemplare von 2-3 Fuß Länge find mir mehrmals vorgekommen. Es war ein solches nicht 3 Fuß langes Individuum, welches bas Rind, beffen Krantheitsverlauf ich beschrieben habe, gebiffen hatte.

Die Brasilianer fürchten übrigens nicht bloß diese drei einheis mischen Giftschlangen, sondern überhaupt alle Schlangen und tödten eine jede, welche ihnen vorkommt; die einzige Coluber variabilis ausgenommen, weil sie von ihr behaupten, daß sie die giftigen Schlangen verzehre. Da die meisten Schlangen von Amphibien leben, so ist allerdings der Fall möglich, aber ich zweisse doch sehr an der Richtigkeit jener Angabe; auch der Prinz v. Neu-Wied, der die Sage nach J. Hunter berichtet\*), selbst aber nicht gehört hat, glaubt

<sup>\*)</sup> Beiträge zur Naturg. Brasil. I. S. 446.

200

nicht an ihre Wahrheit. Die Sauptnahrung der mittleren und fleineren Schlangen find Frofche, aber bie größeren verschlingen gern auch andre Schlangen, wie ber früher mitgetheilte Fall (S. 136) beweift. Da war es eine Giftschlange, welche eine andere verschluckt hatte; aus einem großen erlegten Surucucu follte eine fleine Jararaca noch lebend hervorgefrochen sein, als man den Bauch öffnete. Ich fing am 10. Februar einen fehr großen über 5 Fuß langen Coluber variabilis und brachte ihn, als ein unschädliches Thier, lebend nach Haus. Das Entseten meiner Nachbarschaft war furchtbar, befonders der Farbigen; mit Grausen wandte man sich von mir ab und verfolgte mich mißtrauisch mit den Bliden. Als aber gar mein Sohn eine kleine Jararaca, die er vorsichtig hinter bem Ropfe gefaßt hatte, lebend herbei trug, konnten wir die Umstehenden kaum noch bewegen, in unsere Nahe zu kommen. Das Ereigniß, denn da= für hielt man es, fand in Grandahi am Fuß ber Gerra be Mantiqueira Statt, wo wir uns einen Tag bei fehr ordentlichen Leuten aufhielten. Der Befiger holte feine ganze Familie, um ihr bas Bunder zu zeigen, und da die Frauen fich anfangs fürchteten, fo brachte er meinen Sohn mit ber Schlange in beren Zimmer, um fie von der Wahrheit seiner unglaublichen Nachricht zu überzeugen. Alle nicht gar zu großen Schlangen werben burch einen heftigen Schlag momentan betäubt, und bedürfen einiger Secunden, um fich wieder zu sammeln. Sett man ihnen in biefem Moment den Fuß, naturlich vom Stiefel bekleibet, auf ben Ropf und tritt fest nieber, so ift das Thier willenlos und läßt sich sicher hinter dem Ropf an die Rehle paden. Man brudt mit Daumen und Zeigefinger bie Rehle Jusammen, hebt ben Fuß auf und halt bie Schlange fo lange fest, bis sie völlig todt oder wenigstens so betäubt ift, daß sie sich ohne Befahr in die Spiritusflasche bringen läßt. Bewöhnlich fteden die Giftschlangen während man fie halt, die Giftzähne hervor, die man jett mit der Scheere abschneiden und das Thier badurch völlig unichablich machen fann. Uebrigens find die Giftschlangen langfamere, tragere Thiere, als bie Giftlosen; sie entfliehen nicht so schnell, son= bern bleiben liegen, richten fich jum Bif vor, und springen auf ben Keind los, noch einige Secunden nach bem Bif bas Maul auf ber Bunde laffend. Daburch werden fie besonders Unvorsichtigen gefährlich; wer ihnen ausweicht, hat nichts zu fürchten, aber wer unachtsam auf sie tritt, ist stets ihrem Biß verfallen. Langes Warten ist bebenklich, will man bas erkannte Thier erlegen, so muß man gleich zuschlagen, um der Schlange zuvorzukommen; weil deren Einrichtung zum Sprung und Biß eine gewisse Zeit erfordert. Hat sie biese Borrichtung getroffen, so weicht sie nicht mehr von der Stelle, sondern springt den Gegner an. Das thun auch die großen Boen, aber nicht leicht die stets kleinern, unschädlichen Colubrinen.

Während bergleichen Untersuchungen mich selbst vorzüglich beichäftigten, vermehrten fich besonders durch die Ercursionen meines Sohnes unfere Sammlungen, aber wir bemerkten gleichzeitig zu unferm Schrecken, daß es faum möglich war, fie vor Verderben zu schüpen. In ben ersten Tagen war und das spurtose Verschwinden mehrerer angespießter Insecten, welche die Nacht über auf dem Tische gestanden hatten, am andern Morgen höchst rathselhaft; nur die Nadel blieb unversehrt zurück; — aber bald entdeckte ich die nächtlichen Räuber. Es waren fleine, mit blogem Auge fo eben noch erfennbare Ameifen, welche an der Nadel zum Inseet herauffletterten und baffelbe, gleichviel ob lebend oder todt, völlig aufzehrten. Diese kleinen Geschöpfe lernte ich schon in Rio de Janeiro kennen und fand als Mittel fie abzuhalten, ben Kampher geeignet, ber in bie Schachtel gelegt, worin man Insecten aufbewahrt, die Ameisen verscheucht. In Neu-Freiburg traf ich die in allen Saufern Rio's hochft gemeinen fleinen Ameisen nicht, bagegen einen anderen Feind, ber mindeftens ebenso lästig wurde, weil er sich nicht so sicher bannen ließ: bie Feuchtigkeit der Luft. In der Regel verschimmelten die gefangnen Infecten, wenn man fie in verschloffenen Raftchen fteben ließ, schon nach 8 Tagen, während die größeren in fürzerer Frift faulig wurden und auseinander fielen. Man mußte ihre Eingeweide ausnehmen und ben Leib mit Baumwolle, in Arfenif getupft, ausfüllen, um sie vor bem Berderben und den Nachstellungen der gefräßigen Baratten (Blattinen) zu fchüten, welche mit ben fleinen Ameisen um die Wette an der Zerftorung der Insectensammlungen fich betheiligen. In Rio ift es besonders bie überall verbreitete Blatta orientalis; sie wird baselbst eine fehr läftige Plage auch bei Nacht, weil fie wie eine Maus an ben Wänden herumläuft und alles

202

benagt, was nur egbar ift. Am unangenehmften wurde fie mir burch ihren Flug und die Unverschämtheit, mit welcher fie fich deffelben bedient. Sitt man eine Abends bei Licht und schreibt, so flieat bas Thier, von bem hellen Schein bes erleuchteten Baviers angezogen, gerade auf das Blatt und läuft über bie frischen Zeilen; was nicht bloß an sich widerlich ift, sondern noch mehr burch ben Schreck, welchen eine plötlich auf das Papier gefallene Baratte jedem nachdenfend Schreibenden verurfachen muß, ftorend wird. Man fann fich biefer läftigen Geschöpfe gar nicht erwehren. Ich fand an einem Kleidungsftuck eine Stelle benagt, weil mir ein Tropfen Buckerwaffer barauf gefallen war; biefen Zuder hatte bie Baratte entbedt, und mit der oberften Wollschicht gefreffen. Sogar die Oblaten verzehrten fie mir an ben Briefen, welche ich eben verstegelt hatte, wenn ich fie eine Nacht auf bem Tisch liegen ließ. Da die Baratten, zu deutsch Rakerlaken, alle ziemlich große Thiere find, so kommen sie nicht leicht in die verschlossenen Rästchen mit Insecten, aber die Feuchtigfeit der Luft durchdringt alle Fugen und kann nur durch fünstliche Wärme abgehalten werden, wenigstens auf einige Zeit, bis die Raften wieder durchgeweicht find. Darum ift es gut, fich blecherner Raften zu bedienen; sie schützen, obgleich sie nicht hermetisch verschließ= bar zu fein pflegen, am beften und ich habe ihren Gebrauch auf längeren Reisen besonders vortheilhaft gefunden. Austrodnen am Feuer ober auch nur in ber Sonne schadet ben Farben, und bei garteren Geftalten auch ben Formen; bas Insect verliert, wenn gelbe, weiße, rothe, grune nicht metallische Farben bei ihm vorkommen, schnell sein natürliches Unsehn. Auch hilft bas Trodnen nur für einige Zeit; die getrockneten Gegenftande faugen um fo fchneller frische Feuchtigkeit ein, je trodner fie find und schimmeln spater boch. Aber nicht bloß ber Schimmel, auch eine kleine Milbenart (Acarus) treibt im Finftern an feuchten Naturalien ihr Zerftörunges geschäft, namentlich an Insecten, die fie inwendig verzehrt, ohne ihre außere Form zu verlegen, aber die Theile fo bruchig macht, baß fie, ihrer naturlichen Bindehaut beraubt, bei ber geringften Berührung abfallen. Ich habe bie Berftorung biefer Gindringlinge erft in Guropa entbeckt, nachdem ich meine Raften forgfältig zugeklebt hatte und baburch gegen alle Ungriffe gefichert zu haben glaubte; um fo größer war mein Aerger, als ich sie daheim öffnete und mit Milbenstaub von Millionen todter Thiere bedeckt fand. Da selbst die zarteste Berührung das übrig gebliebene seste Hautstelet theilweis verdarb, so konnte ich das nicht einmal reinigen und mußte den doppelten Aerger empfinden, ein Insect scheinbar heil nach Europa gebracht zu haben, ohne es für die Sammlung gebrauchen zu könenen. Der Kampfer ist auch gegen diese Thiere ein gutes Mittel; man darf keinen Kasten schließen, ohne ihn hineingelegt zu haben.

Erfahrungen bieser Art bestimmten mich, meine in Neu-Freiburg gemachten Sammlungen baldigst nach Europa abzuschicken, ich packte Alles wohl geordnet in verharzte Kisten und sandte es nach Rio, um es mit der ersten Gelegenheit nach Hamburg abzehen zu lassen. Dies Geschäft war meine letzte Arbeit in Neu-Freiburg; als ich sie vollendet hatte, ging mir die Geduld aus, noch länger auf Sonnenschein zu warten und ich beschloß abzureisen, gleichviel ob es noch mehr regnen werde, oder nicht!

Indem ich mich anschicke, die von Europäern häufiger besuchten Gegenden Brafiliens zu verlaffen, scheint es mir paffend, bier einige Angaben über die zweckmäßigste Art zu reisen und über die Gelbbedürfnisse bes Reisenden niederzulegen. In Rio de Janeiro lebt man völlig wie in Europa, auch nicht theurer, als in unsern Sauptstädten; das von mir bewohnte Sotel de l'Europe ift in jeder Beziehung empfehlenswerth. Mein Aufenthalt in Neu-Freiburg fostete täglich für jede Verson 14 Mille Reis, wofür nicht bloß die Wohnung, sondern auch die vollständigste Beföstigung mit Wein über Tifch geliefert wurde. Will man weiter in's Innere gehn, fo thut man am besten, Thiere zu faufen und einen erfahrnen Tropeiro in Dienst zu nehmen, baneben je nach Bedürfniß ber Tropa noch Sflaven haltend. Ein guter Sflave koftet 600-800 Mille=Reis, ein gutes Reit= oder Laftthier 120-150 Mille=Reis; ber Tropeiro wurde täglich 1 Mille-Reis fordern, im Innern aber vielleicht mit 2 Batacas zufrieden fein. Ich miethete zur Reife nach Minas auf 3 Monate 3 Thiere und einen weißen Begleiter, wofür ich täglich 4 Mille=Reis zahlte, reifte also escoteiro; besser hätte ich gethan, bie Thiere zu kaufen und hernach wieder zu verkaufen, obgleich man felten mehr als 30-35 Mille=Reis für bas Stud in Rio be 3a= 204

neiro erhalt. Meine tägliche Ausgabe für mich, meine Begleiter und die Thiere belief fich durchschnittlich nur auf 5 Mille=Reis; wobei ich für mich und meinen Sohn jede Racht ein Bett hatte und beständig Wein trank, so lange er noch zu haben war. Der portugiefische Wein (vinho de Lisboa) kostet in Rio nur 1 Pataca (8 Sgr.) die Flasche, steigt aber, je weiter man in's Innere kommt, im Preise vermöge bes schwierigen Transportes bis auf 800 Reis (20 Sgr.). Die gewöhnliche Koft für und bestand in einem Suhn (gallina ober frango, junges Sähnchen) mit Reiß (arroz) gefocht, was mir die angenehmste Nahrung gewesen ift, die man so ziemlich überall im Innern haben fann; Bananen und Drangen bilbeten ben Nachtisch, außerdem waren beständig schwarze Bohnen (feijoes) mit Speck (touzinha) und farinha fur bie Liebhaber auf ber Tafel. Bum Frühstück pflegte ich gesottene ober Setzeier (oves frigidas) mit Reis zu wählen, während bie Anderen wieder Bohnen mit Speck und Farinha verzehrten. Wir nahmen das Frühftud, nachdem uns zuvörderst eine Tasse überall sehr guten Raffe's (huma chica café) gereicht war, die des Morgens auch mit Milch (café com leite) zu haben ift, vor der Abreise zu uns, und genoffen bie Sauptmahlzeit nach bem Tagesritt an bem Orte, wo wir übernachteten; wohl immer eine Benda, beren Besitzer eine Gaftstube mit Betten in Bereitschaft halt; unterweges erquidten uns Früchte und ein Schlud Wein ober Branntwein (cachaça) aus ber Korbflasche. War bas Bett (cama) auch nur ein Strohfack (colchão), ober mitunter gar eine Schilf= matte (esteira), und bas Kopftissen ein rundes, mit wohlriechenben Saamen und Kräutern gefülltes Polfter (travesseiro), fo ichliefen wir boch auf ben ftets reinen, elegant besetzten Laken (panno) und bem höchft elaftischen Mayoftroh unter wollenen Deden vortreff= lich, und verlangten nicht nach Pferdehaarmatraten ober gar Feber= betten, beren Sige unerträglich fein wurde. Die größte Berlegenheit bereitete an ben meiften Orten mein Berlangen nach einer Bafch = schaale (bacia) und einem Sandtuch (toalha); Dinge welche viele Brafilianer bes Mittelftandes nur bem Namen nach fennen. Daß man Seife (sabao) nirgends bekommen wurde, wußte ich und führte fie mit mir. — Die üblichen Nahrungsmittel ber Schwarzen bestehen in feijoes, touzinho und farinha, lettere gewöhnlich zu

einem bicken Brei gekocht, ber angu heißt. Maysmehl (fuba) wird nur besseren Leuten vorgesetzt und daraus ein ähnlicher Brei gemacht (angu de suba); Weizenmehl (farinha do trigo) gilt als Leckerbissen, besonders eine davon mit Zucker und Milch gekochte Suppe mingau; man bezieht das Mehl aus Nord-Amerika. — Die Brasilianer thun an fast alle Speisen Cavennepsesser (Capsicum, pimenta) und zerlassenes Schweinesett (gordura), Ingredienzien welche ich nicht liebte und mir stets ausdrücklich verdat, meinen Reis zum Frühstück mir bloß in Wasser gekocht bestellend und mit Zucker und etwas Wein schmackhafter machend. Bei dieser Lebensweise, die ich täglich ohne Ubwechselung beibehielt, habe ich mich stets sehr wohl besunden.

## V.

Reise an den Rio Parabyba und Rio da Pomba, Corvados und Puris.

Die Reise nach Minas geraës, welche ich ben 9. April an= trat, follte mich mit ber Natur Braftliens im Innern, mit seinen Bewohnern und ben Reften ber Ureingebornen befannt machen, welche in traurigen Ueberbleibfeln bie bichten Walbungen am Rio Bara= hyba und Rio da Pomba bewohnen. Zugleich wollte ich die burch Dr. Lund berühmt gewordenen Knochenhöhlen am Rio bas Belhas aufsuchen und wenn auch keine eignen Nachgrabungen anstellen, boch wenigstens bie Fundstätten ber praadamitischen Bewohner Brafiliens fennen lernen. - Das nachfte Biel meiner Reise war Albea da Bedra am Rio Parahyba, oder die Stelle, wo in ihn ber Rio da Pomba fich mundet. In den Umgebungen bieses Ortes leben zwei brafilianische Bölferschaften, Die Coroados und Buris, im halbeivilifirten Zuftande; völlig wilde, ber alten Lebensweise treu gebliebene Stämme giebt es gegenwärtig nicht mehr in biefen Ge= genden; ich hätte an den Rio Doce zu den Botocuden reisen muffen, um fie zu sehen. Ein so großer Umweg lag meinen Planen zu fern, ich mußte mit der Ansicht halb civilisirter oder wie die Brafilianer fagen: "gezähmter Indianer" (Indios mansos), im Gegensatz gegen bie "wilden" (Indios bravos) mich begnügen.

Der Weg von Neu-Freiburg nach Albea da Pedra führt durch Cantagallo, und berührt eine sehr gewerbsteißige, der Kaffestultur höchst günstige Gegend, wo die reichsten und ausgedehntesten Plantagen (Fazenden) sich besinden; er war also auch von dieser Seite um so mehr belohnend, als meine inzwischen angeknüpsten Bestanntschaften mir eine freundschaftliche Aufnahme bei mehreren der ersten Fazendeiros oder Plantagenbesitzer versprachen. Nur ein Hinderniß stand seiner Wahl entgegen, die gerade jest völlige Grundslossgeit der Straße, welche von dem anhaltenden Regen erweicht

und von bem beständigen Tropenverfehr im höchsten Maage ruinirt, in biefer Jahredzeit eine gefährliche Baffage war. Daß bie abschreffenden Schilberungen, welche uns täglich von Tropeiros und anderen Reisenden gemacht wurden, nicht übertrieben sein konnten, ließ fich aus ber Beschaffenheit ber Wege in und um Neu-Freiburg abnehmen; bicht vor bem Orte waren feit ben letten 8 Tagen mehrere Maulthiere im Roth steden geblieben und ihre Cadaver lagen noch ba, zum Schrecken aller Borbeiziehenden. Ich felbft fah auf einem Spazierritt ein foldes Thier, wie es noch nicht gang tobt, von einigen grunen Baumzweigen bedeckt, mitten im Wege lag, und von Beit zu Beit mit höchster Anstrengung ben Ropf emporreckend sich zu erheben suchte. Die Brafilianer laffen bas unglückliche Geschöpf an ber Stelle liegen, wo es fällt, und befummern fich weder um feinen Tob, noch um feine Entfernung aus bem Wege. Ift bas Thier gefturzt, so nimmt man ihm zuvörderst die Last ab, wenn es mit berfelben nicht wieder auffteben fann; fieht es nach abgehobener Ladung noch nicht auf, fo ift bas ein Beweis seiner völligen Entfräftung und seines balb herannahenden Todes; man bemühet sich nicht weiter um ben Berlornen, pact feine Burbe auf ein anderes Thier, beren ftets mehrere unbeladen eine gute Trope begleiten, und läßt ihn ba liegen, wo er gefallen ist, seinen Leib mit einigen schnell abge= hauenen Baumzweigen bebeckend. Das ift die einzige Vorsichtsmaaßregel, welche man ber Nachkommenden wegen anwendet; sie bezweckt, ben Cabaver ben folgenden Thieren zu verbergen, weil alle, Pferde wie Efel, vor im Wege liegenden todten Genoffen einen unüberwind= lichen Abschen haben und durch Nichts zu bewegen find, ihnen nabe zu kommen. In einem weiten Bogen, die Ohren gespitt, den Blick unverwandt auf bas ftinkende Has gerichtet, geben fie burch ben Wald hindurch um den Cadaver herum und lenken, wenn sie seinen Bereich hinter fich haben, von freien Stücken wieder in den Weg ein. Das bauert so lange, als noch ein Stud von bem Bieh im Wege liegt; erft wenn die Fleischtheile verweft, die Knochen auseinander= gefallen fint, schafft man ben Reft bei Seite, und betritt wieder ben alten Beg. Gine Arbeit von 1 Stunde wurde hingereicht haben, ben Leichnam, ber im erften Moment nicht einmal ftinft, aus bem Wege zu schaffen, wenn ber nächste Tropeiro 4-5 Sklaven seiner

Tropa bamit beauftragt hatte; aber Gott bewahre, bas ift gegen ben Anftand, kein Brafilianer, gleichviel ob weiß, gelb, braun ober schwarz aussehend, faßt ein tobtes Stück Vieh an, bas muffen bie Aassgeier (Cathartes foetens) ober Urubus aus bem Wege schaffen.

Wirklich finden diese großen schwarzen Bogel, welche in weiten Bogen langsam ohne allen Flügelschlag bie Luft Brafiliens durchkreisen, sich augenblicklich ein, wo ein Thier gefallen ift, laffen fich zu 20, 30, 40 und mehr auf bas faum tobte Geschöpf nieder, haden ihm die Augen aus und warten mit einer Sehnsucht, die unverkennbar in allen ihren Mienen sich ausdrückt, auf den kostbaren Moment, wo die unter den Einwirfungen der Sonne schnell im Rörper gebildeten mephitischen Gasarten die fauligen Bauchdecken sprengen und den duftenden Inhalt ihren leckeren Gaumen barbieten werden. Ein furchtbares Gedränge entsteht, wenn endlich ber lang ersehnte Augenblid eingetreten ift, jeber padt ein Stud ber hervorquellenden Gingeweide; im Ru ift bas weiche, halbverfaulte Gebarm zerriffen und mit Behagen heruntergeschluckt. Dann fiten die Beier, vollgefreffen und bicht aneinander gedrängt, auf dem nächsten hohen Baum, unverwandt nach dem Mas spähend, bis es so weit faul und erweicht worden ift, um weiter verzehrt werden zu können. Bon Beit zu Beit läßt fich ein Gieriger, ber beim erften Imbif nicht genug bekommen hat, auf ben ausgeweideten Körper hinab, versucht hie und da einzuhauen, zauft an den Wundrändern und bahnt der um sich greifenden Verwefung einen Weg. Geben bie anderen, daß fein Unternehmen Erfolg hat, so kommen sie bald nach, hacken und zerren auf dem Körper herum, und verzehren einen Theil nach dem andern, bis die Knochen völlig rein und wie benagt sind. In zwei Tagen find fie fertig mit bem Geschäft, und wenn sie nichts mehr zu finden wiffen, fo betheiligen fich die Fliegen an der Ausführung der Arbeit; fie legen ihre Gier in die Gelenkverbindungen, zerftoren als Larven die faulen Gelenkbander und Saute, bohren fich in die Sohlen bes Schabels ober Rudgrats, und lofen nach und nach bie fauligen Knochen auseinander. Vielleicht kommt auch ein hund und gieht mit einem Bein ab, ober ein Schwein wühlt in ber Jauche unter dem Leibe herum und schiebt babei bie Knochen von ber Stelle; genug, nach wenigen Tagen ift nichts mehr übrig, als eine Gruppe

ftinfender Gebeine, welche dem Borüberziehenden noch lange die Stelle fenntlich macht, wo bas arme Thier gefallen ift. - Ginen befonberen Reiz hat es, die geschäftigen Urubus, beren Rabe gewöhnlich aus einzelnen ab = und zufliegenden schon von weitem erkannt wird, bei ihrer Arbeit zu ftoren; ich habe mir öftere bas Bergnugen gemacht, mich heran zu schleichen und einen Schuß unter fie zu thun. Rach allen Seiten flieb ber Schwarm wild auseinander und rauschte mit den großen Klügeln an mir vorüber, bis alle fo weit fich erho= ben hatten, baß fie außer bem Bereich ber Gefahr zu fein glaubten. Dann freiften bie Urubus wieber in ihren gewohnten Bogen langfam ohne Flügelschlag hin und her burch bie Luft, ben Gegner beobach= tend, fo lange ihr scharfes Auge noch bie Entfernung bes Feindes erkennen konnte. Hernach fammelte fich bie gefräßige Schaar von neuem über dem Aase und ließ sich langsam auf die werthvolle Beute herab, hier einer ben andern von ber Stelle brangend ober mit Schnabel und Flügel bie Lieblingoftatte vertheibigend. Ginen Ton hört man dabei nicht; sie find bei allen ihren Bewegungen ftumm; während unfere Rraben, beren Stelle bie Urubus in Brafilien vertreten, burcheinander schreien und einen garm machen, ber ihre Unwesenheit bald verrath. Ich habe übrigens in ben Provinzen von Rio de Janeiro und Minas geraes nur die Art mit dem schwarzen Kopf (Cathartes foetens) gesehen, niemals die zweite mit buntfarbigem Ropfe und höher gewolbtem Schnabel (C. Aura), welche die nördlichen Gegenden Brafiliens, Westindien und Rord= Amerifa bewohnt. Im mittlern Brafilien fommen beide Arten neben einander vor; im Gebiet des Platastromes bis weiter hinab aber nur ber C. foetens. Er wird von ben Brafilianern überall geschont und gern gebulbet, weil er bie fauligen Alefer von ben Stragen ichafft; im Innern der Städte fieht man ihn nicht, der Bogel ift scheu und vorsichtig, den menschlichen Wohnungen nur dann fehr nahe fom mend, wenn ein bort liegendes Aas ihn hinzieht. Im Umfreise ber Stabte und Dorfer findet man ihn überall, aber einzelner; bichte Schwarme habe ich nur an und bei Alefern angetroffen, besonders nach ber Mahlzeit, wenn fie vollgefreffen auf einem großen Baum nebeneinander fagen.

Die angegebenen Umftande und besonders ber Einbruck, ben bie gefallenen Thiere auf mich gemacht hatten, bestimmte mich, nicht bie gewöhnliche gangbarfte Strafe zu wählen, fondern einen anderen, zwar etwas weiteren, aber boch größerer Sicherheit gewährenben Weg nach Cantagallo einzuschlagen. Ersterer, Die fogenannte Eftrada real, obgleich auch bas nur ein ausgetretner, vielftreifiger Fußpfad ift, bleibt am rechten (öftlichen) Ufer bes Rio bas Ben= galas bis zu feiner Mundung in ben Rio grande bei Banquetta, sett hier über den Fluß und verfolgt deffen Thal bis Bomjardin. Bon ba wendet er fich zur Linken, fteigt über einen Sohenzug, ber die Wafferscheide zwischen dem Rio grande und bem Rio Dourado bildet, und erreicht bei Benha die Ufer bes Letteren. Sier mundet ber Weg, ben ich einschlug, in die Eftrada real wieder ein. Derselbe windet fich unmittelbar hinter ber Stadt Neu-Freiburg zur Rechten am öftlichen Thalgehänge bes Rio bas Bengalas empor und überschreitet, als ein enger, stellenweis an bohen Abhängen hinlaufender Pfad, die schmale Wafferscheide zwischen jenem Fluß und bem Rio be St. Jofé. In bem Thale beffelben fortlaufend fommt ber Weg an den Rio grande, verfolgt ihn bis jum Ribeirao be St. Antonio, und geht erft hinter bem bei ber Kazende von Morais an einer Stelle, wo mitten im Aluf eine fleine Insel liegt, auf die linke, westliche Seite des Rio grande binüber, die hohe und breite Wasserscheide zwischen ihm und dem Rio Dourado bis nach Benha hin überschreitend. Man rechnet bie Ausbehnung biefes Weges zu 9 Leguas, ben anderen über Banquetta und Bomjardin nur 7 Leguas. Um heute bis nach Benha zu kommen, mußten wir alfo zeitig aufbrechen und eilig reiten; ich bat beshalb meine bisherigen Sausgenoffen, mich allein abreifen zu laffen, was gegen die in Brafilien übliche Sitte ift, und trat fruh am Morgen, nur von herrn Leuenroth, ber auf feine Weise zum Abstehen von der Landesweise zu bewegen war, begleitet, meinen Weg an. Ein schöner, frischer Morgen, noch ganz in Nebel und Bewölf gehüllt, schien mein Borhaben zu begunftigen und einen guten Tag zu versprechen; ich war erfreut, endlich zu Pferde zu figen, und begann meine lange Reise mit Vertrauen und Zuversicht. Weg geht burch bie Stadt, paffirt ben Marktplat, balt fich rechts

und kommt an eine fehr enge Stelle hinter ben letten Saufern, gwischen dem Fluß und einem hart an ihn herantretenden Thalabhang. Unmittelbar hinter ber Enge wurden wir in bie Beschwerden eingeführt, beren wir auf bem geraden Wege zu begegnen gehabt hatten; ber tiefste Roth, in den unsere Thiere bis an haden und Knie verfanken, nahm und auf, und gleich barauf, als bas Terrain fich etwas hob, famen die unangenehmen, von mir schon früher beschriebenen (S. 132) Drecktopfe, worin die Thiere ohne Wahl eines nach bem anderen hineintreten mußten: "Gehn Gie, Berr Professor," rief mir herr Leuenroth zu, "bas ift bie Strafe nach Cantagallo; "bereuen fie etwa noch, meinem Rathe zu Folge, über St. Jofé "reiten zu muffen? - ich follte glauben, schon bies Probchen mußte "Sie mit ben 2 Leguas Umweg verföhnt haben!" - In ber That, mir wurde etwas schwull zu Muthe, als mein Efel fort und fort bedächtig in die Vertiefungen trat, und mit noch größerer Unftrengung bas Bein wieder herauszog, nachdem er es porfichtig hineingesett hatte; ich bachte, wenn bas so fortgeht, so wird es etwas lange werben, bis bu nach Minas fommft!

Glücklicher Weise bauerten diese Beschwerden nur ein Baar Minuten. Nachdem wir die fleine Borftadt paffirt waren und einen Bach überschritten hatten, ber hier aus bem Gemauer einer verfall= nen Mühle hervorrieselt, bogen wir rechts ab vom Wege ben Abhang hinauf und gelangten über eine bewaldete Sohe in ein kleines offenes Beden, wo ein Sauschen lag, neben bem ein ftattlicher Rohlenmeiler rauchte; babinter behnte fich eine fchone Roffe am Berge bin und zugleich mit ihr, die Sälfte bes Abhanges einnehmend, ein ge= schontes Stud Wald von wurdigem Alter, bas mahrscheinlich bem Röhler als Vorrathsfammer bienen mußte. Wir eilten vorüber, kamen durch einen Bach, ritten hinter ihm eine zweite sehr schlüpfrige Unhöhe hinauf und erreichten bald bie Sohe bes Ramms, ber uns eine prachtvolle Fernsicht in zwei Thäler, zur Linken und zur Rechten barbot. Das linke Thal, von hohen fteilen Granitkegeln mit fast senfrechten Wänden überragt, führte zum Rio bas Bengalas, bas rechte anmuthiger und fanfter geformte zum Rio be St. Jofé. Auf einer wahren Felfentreppe, Die aus großen und fleinen, terraffenartig an einander gereiheten Blöcken bestand, ritten wir in bie Mulbe, an beren Eingang das romantische Häuschen meines ersten Begleiters von São Papo nach Neu-Freiburg lag, hinunter und kamen zwischen großen Capoeiragebüschen, die mit gut gehaltnen Rossen abwechselten, an eine kaiserliche Fazende, deren Pächter ich in Neu-Freiburg kennen gelernt hatte. Seine freundliche Einladung, bei ihm einzusprechen, mußte ich wegen der Größe meiner heutigen Tagereise ablehnen, mir dagegen als Zeichen seines Wohlwollens die Erlaubniß erbittend, den von mir bereits verfolgten Privatweg über seine Fazende ferner benußen zu dürsen, was er gern gestattete. Nunmehr bat ich Herrn Leuenroth, sich meinetwegen nicht weiter zu bemüshen und nahm herzlichen Abschied von meinem seit 3 Monaten mir in jeder Beziehung gefällig gewesenen Wirth, einen zweiten Besuch nach Jahren nicht ungern in Aussticht stellend.

Der Weg von ber Fazende kehrt balb in die eigentliche Straße zurud und erreicht eine Sohe, von wo man einen schönen Blid über bas Thal, mit bem zur Linken in ber Tiefe fliegenden, ichon recht stattlich im Felsenbett rauschenden Fluß genießt; - man berührt bald bie kleine Fazende von Soares, wo ich vor einiger Zeit, in gablreicher Herren= und Damen=Gefellschaft, eine Zuflucht vor bem und überraschenden Regen gesucht hatte, auch höchst freundlich aufgenommen worden war, und sieht neben berselben die erste, noch etwas burftige Kaffeplantage. Sinter ber Fazende, die hoch über bem Fluß liegt, führt der Pfad zum Fluß hinab, überschreitet noch eine bewaldete Sohe, und halt fich seitdem an ber linken westlichen Seite bes St. José, bisher ben rechten öftlichen Thalabhang verfolgend. Das Thal wird jest weiter und bilbet eine überall angebaute Mulbe, beren Hauptkulturgegenstand hier noch Mans ift, aber schon eine Lequa tiefer hinab Raffe wird. Ganz unten am Fluß baut man auch Reiß. Sohe Felsenkegel begleiten biese obere Salfte seines Laufes, von stattlichen Waldstreden befrangt, unter benen bie grunen Roffen mit ihren alten, verbrannten Riefenstämmen hervortreten. Sier fah ich auch eine neue, bisher mir noch nicht vorgekommene Rulturpflanze, bie Sirfe (Panicum italicum) auf ben Feldern, von großen Schwärmen einer fleinen Finkenart, die ich nicht näher erkennen konnte, bela= gert. In ben Felbern lagen einzelne, hausgroße, abgerundete Felsblode, beren Oberfläche bicht mit rankenben Gewächsen aller Art

bekleibet und zum Theil mit ben schönsten Blumen geziert war; fünstlich baneben gepflegte Kürbisstauben breiteten sich zwischen burch und lagerten mit ihren großen Früchten unter ben Blättern. Sier und da schlüpfte eine Eidechse (Tropidurus torquatus Pr. Mx.) aus ben Kelsspalten hervor, vom Tritt unserer Bferde aufgescheucht, lief schnell über bas sonnenerhitte Gestein, und stand hinter einer Ede ben Ropf hervorstredend, in starrem Unschaun auf und Bor= überziehende begriffen. Das ist bie einzige Art bieser zahlreichen Thiergruppe, welche man hier häufig antrifft; bei Rio de Janeiro ift fie eben fo gemein, wird aber nur am Tage im Connenschein gese= ben; bes Abends erscheint an allen Landhäusern ber fleine Gecto (Hemidactylus Mabouina Cuv.), in bunten, weißgrauen Zeichnungen, welche fich merkwürdiger Weise nach ben Orten zu richten scheinen, auf benen die Thiere leben. Alle hellen traf ich an weißen Wänden, alle dunklen auf braunem Lehm oder Holzwerk. Unterhalb ber Felsenwände, welche die obere Hälfte des Thales von St. José einfassen, beginnt die Raffekultur herrschender zu werden; sanftere Lehmgehänge, von Menschenhand in regelmäßige Raffefelber umgewandelt, bilben hier die Grenze des Thales. Auf einem berfelben liegt rechts vom Fluß, bie fleine Fagende eines beutschen Colonisten, ber als Tischler nach Brafilien gewandert war und allmälig bis zum Fazendeiro fich emporschwang. Ich lernte ben schlichten, burch bas Sanfte feines Wefens bald einnehmenden Mann ichon in Neu-Freiburg fennen, und wunderte mich nicht wenig, von ihm zu erfahren, baß er in früheren Jahren, auf feiner Wanderschaft, an ben Schranfen bes Universitäts-Museums zu Salle gearbeitet habe.

Gegen Mittag kamen wir an bas weitläusig gebaute Arrayal be St. José, eine zerstreute Häuserreihe am Fluß neben einer Kapelle, welche ber spärlichen Bevölkerung bes Thales als Erbauungsort bient. Die Gegend war hier mit lichtem Gebüsch bedeckt, das eine Menge Gonavas Bäume (Psidium pomiserum) mit reisen Früchsten enthielt. Wir labten uns an denselben, indem wir in das Buschwerk hineinritten und die schönsten Stücke herunter nahmen. Die Frucht ist eine der besten, ursprünglich amerikanischen Obstsarten; der Baum wird nicht hoch, fast wie ein Apfelbaum, hat einen kurzen, gebeugten Stamm, mit graugelber glatter Rinde, wenige

sperrige Zweige und länglich elliptische, glatte, starknervige Blätter von fester Textur; er wachst an allen angebauten, niedrig gelegenen Orten ber Proving Rio de Janeiro, wo die Temperatur recht hoch steht, und wird burch bie überall hingeworfenen, unverdaulichen Saamen ftets weiter verbreitet. Seine Frucht ift bas gewöhnliche Labfal ber Reifenben, welche von der tropischen Site geplagt feine andere Erquickung zur Sand haben; aber sie schmeckt lange nicht fo gut, wie eine Drange ober wie eine Pfirsich. Im Aeußern gleicht sie an Geftalt ber Drange, an Farbe ber Citrone, ift nicht gang fo groß wie jene, von einer leberartigen bruchigen Schaale bebeckt und innen mit einem fleischrothen Brei gefüllt, ber bie Samen umschließt. Recht reife Exemplare find weicher, wie zerfloffen und haben einen leicht urino= fen Geruch, ber anfangs ihren Genuß widerlich macht, aber bald überwunden wird; der Brei ift weder fehr fuß, noch fauer, und schmedt etwas fate, indessen gewöhnt man sich bald an ihn und findet ihn in Ermangelung anderer Erfrischungen fogar schmachaft. Besonders wohlschmedend fand ich die daraus mit Zuder gekochte Marmelate, ober noch beffer ben abgeflärten Saft mit Bucker zu Gelée bereitet. In Dieser Form kommt Die Gonaba, zumal aus Weftindien, nach Europa und wird in allen größern Seeftädten feil geboten.

Eines der letten Häuser in dem nunmehr ziemlich weiten, zu beischen Seiten des Flusses völlig ebenen Thal war eine Bende; wir hatten allmälig Hunger bekommen und erfundigten uns nach Nahstung, fanden aber nichts als Zucker und Brod zu unserem Wein, beide in der schlechtesten gangbarsten Form gewöhnlicher Benden. Der Zucker wird in Brasilien nirgends raffinirt, man gießt den Nest des ausgekochten Sastes, welcher zum Verbrauch der Einwohner dienen soll, in hölzerne Formen, und verkauft ihn, wenn er erkaltet und sest geworden ist, in der Gestalt kleiner Ziegelsteine. Das ist die Raspadura der Brasilianer, ein widerlicher, aus frystallinischen Zuckerstheilchen, die in einen unreinen Pflanzenschleim eingebacken sind, dessetzeltehener Stoff, den man in besseren Wirthschaften durch Ausstösen in Wasser und wiederholtes Abklären reinigt, die er die Weiße unseres Lumpenzuckers bekommen hat. So wird der Zucker als mehlsartige Masse verbraucht; krystallinische seste Rafsinade oder ausstrys

stallisirten Candis kennt man in Brasilien nicht, wenigstens habe ich nirgends biefe Kormen bes Buckers gesehen. Das Brod, welches man in vielen Benden haben fann, ift alt und hart, wie Schiffszwieback, aber boch nicht fo fest, etwas lockerer und mir wenigstens wohlschmeckender. Man findet zwei Arten, welche die stattlichen Namen Zwieback (biscouto) und Rringel (rosca) führen. Erstere werden aus Maniocmehl an Ort und Stelle gebacken und je nach bem 3med burch Busat von Milch und Giern schmachafter gemacht. Sie haben die Form eines Kranges von 4 Boll Durchmeffer und 1 Boll Stärfe. Man ift fie troden, wie unsere Zwiebade, gu Bein, Schnaps, Raffe, ober taucht fie bis zum Erweichen in die Klüssigfeit. Der brasilianische Rringel ist ein einfaches, hart gebacknes Weizenbrod, welches in Rio de Janeiro angefertigt und in Tonnen in's Innere versendet wird. Er ift nicht eben wohlschmeckend und meift so hart, daß man ihn nicht mehr beißen fann. Gewöhnlich hat er bie Form eines Mondes ober eines Stranges, und befteht aus einer langen Rolle, die um sich selber tauförmig gewunden ift. 3ch habe biefe Rringel nur im höchsten Nothfalle genießen mögen.

Wir hatten bei ber Bende etwa eine Stunde geraftet und bie ftarffte Glut des Tages vorübergeben laffen, als wir unsere Reise fortsetten. Nach einiger Zeit bogen wir in bas Thal bes Rio grande ein. Ein schöner Urwald nahm uns hier auf, und breitete mit Unterbrechungen wohl 1 Stunde seine bichten schattigen Zweige über uns aus; aber bafur wurde ber bisher trodne, fo lange wir in ben lich= ten Gonava Gebüschen fortritten, sogar etwas sandige Weg auch besto naffer und fothiger. Zuerst hielten wir uns auf ber rechten Seite bes Fluffes in ähnlichen Umgebungen, wie wir fie am unteren Lauf bes St. José angetroffen hatten; bann wechselte wieder Ur= wald mit Capoeira, und verschloß und jede Aussicht. Rach 4 Uhr famen wir an einen fleinen Fluß, den Ribeirao de St. Antonio, ber fich in den Rio grande ergießt, gingen auf einer Brude unmittelbar vor ber Mundung hinuber, und ritten über einen hohen, ftei= len und fahlen Bergruden, an beffen Fuße auf ber andern Seite hart am Rio grande eine große Fazende lag, deren alte am Fluß ftehende wilde Feigenbäume (Gamelleiros) uns angenehm beschatteten.

Hier fah ich auf einem fleinen Busch neben bem Bege bie erfte Gruppe bes mir bis babin noch nicht vorgefommenen, von jest an häufigen gelben Rufufe (Cuculus Guira), ben bie Brafilianer ben weißen Unu (Anu branco) nennen. Sinter ber Fazende führte bie Straße weiter am rechten Ufer bes Rio grande fort, entfernte fich mitunter etwas vom Kluß und fam bann an bie Stelle, wo ber Uebergang auf doppelte Art burch eine Furth und auf einer Brude bewerfstelligt wird. Mitten im Fluß ragt eine breite abgeplattete Felsenkuppe hervor, und theilt ihn in zwei ungleiche Sälften, Die rechte kleinere ift flach, weil fich ber Fels unter bem Waffer spiegel fort bis ans Ufer erftreckt, eine gangbare Furth burch ben Fluß bildend; ber linke, fehr tiefe, breitere Urm wird von einer holgernen Brude überspannt, beren Anfang auf ber Felsplatte im Strom ruht. Hier war zugleich ein Raftort fur die Tropen; wir ftießen baselbst auf eine, die schon Besitz von ihm genommen hatte und sa= hen die Neger mit der Zubereitung ihres Mahles beschäftigt. mochte 5 Uhr sein, als wir ben Rio grande passirten. Roch lag eine Strede von 2 Lequas bis Benha vor uns, und zwar eine fehr schwierige; die breite und unebene, aber nicht grabe hohe Wafferscheide zwischen dem Rio grande und Rio Dourado mußte überschritten werben.

Die Straße lief eine kurze Strecke am linken Ufer bes Flusses hinauf und stieg dann plöglich in einem engen, sehr abschüssigen Thale, bessen beibe Abhänge in Kulturselber verwandelt waren, empor. Oben angesommen empfing und eine Gegend, wie wir sie schon so oft getrossen hatten; bewaldete Höhen wechselten mit flachen Mulben, hie und da trat eine Rosse an den Weg, oder die dichte Capoeira verwandelte sich in noch dichteren Urwald; aber auf grössere Anlagen stießen wir nicht. Wir ritten über eine Stunde in solchen Umgebungen und hatten jetzt weder von der Hise, noch vom schlechten Wege merklich zu leiden; bald darauf begann es zu dunskeln und immer war das Ziel unseres Weges, Penha, noch nicht zu sehen. Zu unserer Freude dauerte die Dunkelheit nicht lange, der Mond ging auf, und breitete sein klares Licht über den nun wieder ganz offenen Pfad. Wir sahen das als ein günstiges Zeichen an, ein Ort mußte nahe sein, wo der Wald so völlig sich vers

loren hatte. Schon war es weit über 7 Uhr, als wir an einen großen Raffeberg famen, ber einen ziemlich fteilen Abhang zur Linfen bes Weges bilbete. Ruhig ftanden bie pyramidalen Bufche, von feinem Luftzuge bewegt, und warfen fpiegelnd von ihren glatten glanzenden Blättern bas Monblicht in vielen taufend blinkenden Klächen gurud; ein wunderbar magischer Anblick. Wohl eine halbe Stunde ritten wir um biefe große Pflanzung im weiten Bogen herum, endlich fahen wir Lichter burch bas Dickigt schimmern und allmälig ein erleuchtetes Saus aus bem bunklen Sintergrunde bervortreten. Es war Penha, scheinbar ein ftattliches Sotel, wenigftens verrieth bas zweiftodige Gebaube bie Abficht, bafur angesehen zu werden beutlich. Beim Gintritt löften fich alsbald bie Illufionen; nur eine Benbe, armlicher ale viele andere, follte und aufnehmen. Indeffen wir wurden boch aufgenommen und in bas obere Beschoß geführt, wo ein geräumiges Bimmer mit Aussicht auf Die Strafe fich befand, umgeben von mehreren fleinen bunfeln Gemächern, beren jebes 1 ober 2 Betten enthielt. Das ift die gewöhnliche Einrichtung brafilianischer Wirthshäuser; boch pflegt bei ben meisten bie Gaftftube mit ihren Nebengemachern auch zur ebenen Erbe zu liegen, und nicht bloß ben Gaften, fondern auch allen anderen Sausbewohnern, Menschen wie Thieren, besonders ben Sunden, Schweinen und Suhnern, die nirgends fehlen, offen zu fteben. In ber Wand, bem Eingange gegenüber, find gewöhnlich zwei Thuren, bavon führt bie eine zu einem Schlaffabinet, die andere nach ber Ruche und ben hinteren Raumen bes Saufes. Un bem breiten Pfeiler zwischen beiben hangt ein Beiligenfaftchen mit Statuetten, ober ein folches Bild, und barüber gewöhnlich ein Kreuz. Alle anderen Decorationen fehlen; bie Banbe find weiß, ober waren es einmal, haben aber längst ihren Kalfput verloren. In der Vorderwand befinden fich neben bem Eingange ein ober zwei Fenfter, an ben beiben fchmaleren Seitenwänden je eine Thur zu andern Schlafgemächern. Liegt bie Baststube, wie hier, im obern Stock, so führt eine grabe Treppe zu ihr von unten herauf; ber Saupt-Gingang ift an ber einen schma-Ien Seite, und bie Schlafzellen folgen neben einander an ber langen. Ein Tifch, von Banken und hölzernen Stuhlen ohne Lehne umgeben, nimmt die Seite unter ben Fenftern ein. Wir beftellten ein Abendbrod und erhielten nach langem Warten eine gut befette Tafel, bes ren fammtliche Gegenstände, selbst ber Reiß, so verpfeffert waren, bas ich fast nichts bavon genießen konnte. Desto mehr erlabten sich baran zwei ebenfalls hier übernachtende Brafilianer. Es ift überall Bebrauch, nicht bloß fammtliche Gafte an benfelben Tifch zu feten. und aus berfelben Schaale zu bewirthen, fondern auch ben Sausherrn hinzuzuziehn. Dagegen ficht man die Sausfrau nicht, höchstens fteht sie in der Thur, die zur Ruche führt und nimmt da die Complimente entgegen, welche ihr von den Speisenden über die Bollenbung ihrer Rochfunft gemacht werben. 216 Getränk kommt Waffer auf die Tafel, wenn nicht, wie es gewöhnlich der Fall ift, ein gro-Ber Waffertopf in einer Ede bes Zimmers angebracht ift, mit einem blechernen Gefäß baneben, bas zum Schöpfen wie zum Trinken bient. Wer fich über Tafel eine Flasche Wein geben läßt, hat bie Berpflichtung, alle Gafte zum Mittrinken einzulaben, mas nur selten abgelehnt wird; die Brafilianer fordern nur ein fleines Glas Branntwein, wovon es mehrere Sorten giebt \*), und fragen, ebe fie es trinfen, ihre Nachbaren, ob es ihnen beliebt, Antheil an bem Genuß zu nehmen. Das gilt inbeffen nur als Compliment und es wurde auffallen, wenn Jemand von dem Anerbieten Gebrauch machen wollte. Meffer und Gabeln, Teller und Tischtuch find ba, aber Servietten fennt man im Innern Brafiliens nicht. Gine allgemeine Gewohnheit, bie mir ftets fehr läftig wurde, ift bas Mundausspulen nach bem Effen; jeber nimmt einen Schlud Waffer, gurgelt ihn im Munbe umber, und speit ihn in die Stube hinter ober neben sich auf ben Boben.

Das schöne Wetter, welches am ersten Tage unsere Reise bes günstigt hatte, blieb uns auch am folgenden treu; wir waren zeitig auf den Beinen, um die 3 Leguas dis Cantagallo noch vor Mittag zurückzulegen. Jest erst lernte ich die Umgebung meines Nachtquarstiers kennen. Das Haus stand an einem gelichteten Abhange vor einer sumpfigen Stelle, hinter der dichte Waldung an der andern

<sup>\*)</sup> Branntwein im Allgemeinen heißt aguardente, tie gewöhnlichste Art wird aus Zuckerrohr bereitet und cachaça genannt; er hat einen nicht unangenehmen Geruch und ist ftarter als der gemeine europäische Schnaps. Bessere Sorten find restilo, liquor und besonders ter aus Europa eingeführte Wacheholterbranntwein (genevro).

Seite emporftieg. Während unsere Thiere geholt wurden, beschäftigte mich bas Gefchrei ber Serracuren (Gallinula cajennensis) bas aus ber Tiefe uns grabe gegenüber fortwährend herschallte. Mein Cohn hatte bie größte Luft, ben Bogel zu schießen und bie Braftlianer munterten ihn bazu auf, wohl wiffend, bag ber Berfuch vergeblich fein wurde; er holte seine Flinte und schritt burch ben Schilf bis an ben Bach, von wo ber Ton fam. Aber alsbalb verftummten bie Bogel, feiner ließ fich mehr horen. Go ftanben wir wohl eine halbe Stunde, immer gewärtig ben Schuß fallen zu hören, aber umfonft. Die Zeit verging ohne Erfolg, mein Gobn fam wieder und erklärte, die Bogel seien nicht mehr da; aber faum hatte er geredet, so erscholl auch schon wieder ber Ton und genau von berfelben Stelle. Die Brafilianer lachten und fagten, bas hatten fie wohl vorher gewußt; eine Serracura zu schießen sei ein großes Runftftud, bas nur Wenigen gelänge. Mir fiel am Duerbalfen bes Saufes in ber Mitte ber schmalen Seite eine regelmäßige Deffnung, von einem weiten flachen Rande nach zwei entgegengesetten Seiten oben und unten umgeben auf, die völlig wie ein sehr weit aufgeriffener großer Vogelrachen aussah, aber aus Solz zu bestehen schien. Mit ber Betrachtung biefer wunderlichen Decoration, benn bafur · hielt ich fie, beschäftigt, fab ich kleine schwarze Bienen in die Deffnung von ber Größe eines Thalers aus- und einfliegen, und mar sofort über meinen Irrthum aufgeklart; es mußte bie Mundung bes Nestes ber Trigonia Amalthea sein, und war es in ber That. Die fleinen Bienen (abelhas), nicht größer als unfre Stubenfliegen, ficht man überall, besonders in den Benden, wo fie dem Buder nachftellen und namentlich vom Boben ben Buder aufleden, welcher mit ben Reften fiehen gebliebenen Buderwaffers ober abgespülter Glafer vergoffen wird. Ihr Reft bauen fie in hohle Baume, andere ebensogern in die Löcher vermoderter Balfen, welche fie bann weiter aushöhlen und mit einer aus Lehm, Solz und einer flebrigen Maffe gebilbeten Substanz austleiben; baraus besteht auch bas Flugloch, aber ihre fenfrecht stehenden Waben werden aus einem dunkelbraunen Bachs gebaut; bie Bellen barin find zweiseitig, ziemlich groß und nicht gang so regelmäßig angeordnet, wie bei unseren Bienen. Das Flugloch ift weit und von ber beschriebenen abstehenden Munbung eingefaßt, die fast wie ein Füllhorn, mehr aber wie die Spite eines riefenmäßigen Theetopfes aussieht. Davon hat das fleine Thierchen seinen sustematischen Namen erhalten. Stechen fann es nicht, es vertheibigt feine Wohnung nur mit ben Bahnen burch Beis Ben, wird aber boch fehr läftig, weil es fich in die Saare fest, in die Dhren friecht, und burch alle Luden ber Kleibung bis auf ben Korper bringt. Mein Sohn wurde mehrere Male von ben Trigonien angefallen, obgleich er nur neben bem Nefte vorbeigegangen war; ich habe fie fpater lange Zeit unmittelbar neben bem Flugloch ftehend beobachtet, ohne je von ihnen beläftigt zu werben. Da in ben meisten Begenden Brafiliens die gabme Sonigbiene gehalten wird, und es auch sonft an Zuderstoff nicht fehlt, so pflegt man bem Sonig wilder Bienen nur bei befonderer Liebhaberei nachzustellen; ich habe nie gehört, daß ber Honig von Trigonia Amalthea benutt werde; er foll fehr fluffig fein und ichnell in Gabrung übergeben. In Lagoa fanta fant ich bei Dr. Lund mehrere Honigarten wilber Bienen, beren Benutung mit Waffer ftatt bes Buderwaffers von ihm als fehr wohlthuend empfohlen wurde; er fannte auch die verschiedenen Bienenarten, und wollte mir barüber Mittheilungen machen, aber mein Unfall hat auch bas, wie fo vieles Andere, nicht zur Ausführung tommen laffen. Alle mir befannt gewordenen wilden Sonigbienen Amerikas find übrigens Trigonien, beren Artunterschiebe Die Brafilianer wohl kennen, und burch besondere Namen fur bie Bienen bezeichnen \*).

Gegen 8 Uhr wurden wir reisefertig. Der Weg von der Bende nach Cantagallo geht eine kurze Strecke an der sumpfigen Riederung hin, deren ich gedacht habe, und mündet balb in die große Straße ein, welche von Bomjardin kommt. An der Stelle, wo beide zustammentreffen, war ein Ranchoplaß, den die Tropa schon verlassen hatte. Ein herrlicher dichter Urwald nahm uns hier auf und zeigte uns alsbald zwei interessante Gestalten seiner Bewohner; ich sah in den hohen Bäumen über mir ein Pärchen des Pteroglossus Bailloni, und weiterhin an einem großen freistehenden Baume die langen beutelsörmigen Rester des Guache (Cassicus haemorrhous), eines

<sup>\*)</sup> Man vgl. bie Meifen von Aug. be St. Silaire. Prem. Voyage II. 372. Trois. Voyage II. 153. 164. etc.

schwarzen Bogels mit rothem Bürzel von ber Größe und Gestalt eines Staares, welcher an ben vorragenden Zweigen einzelnstehender hoher Bäume sein 2 Fuß langes, aus seinem trocknen Grase gestochtenes Nest, das in der Form eines Kolben herabhängt, zu besestigen pslegt. Gewöhnlich sind mehrere Nester (6, 8, 12) an einem Baume. Jedes hängt für sich durch umgeschlagene Fäden am Zweige, hat ansangs einen soliden Strang, dehnt sich dann beutelsörmig aus, und öffnet sich in der Mitte, wo es ansängt weiter zu werden, zu einem seitlichen Flugloch, durch welches der Bogel eins und ausgeht. Diesmal waren die Nester alle leer, aber bei meiner Heimsehr von Minas im November fand ich alle bewohnt, größtentheils von jungen Bögeln, denen die Aestern unermüblich Nahrung zutrugen.

Bald hinter diefer Stelle zog fich die vorher breite Strafe burch einen schmalen Sohlweg, der so kothig und ausgetreten war und babei so steil hinablief, baß wir es nicht wagen fonnten, hinunter zu reiten; wir mußten absteigen, vorangeben und die Thiere hinter und herziehn. Es ift bas eine felbst von ben Brafilianern ftets befolgte Borfichtsmaaßregel, der man sich um fo lieber unterwirft, als ber gabe Lebin, wenn nicht gleichzeitig Regen fällt, gewöhnlich binreichende Festigkeit besitt, um einen Menschen tragen zu können, ohne ihn hineinfinfen zu laffen, während bas beladene Thier mit feinen relativ spikeren Fugen burchtritt und oft unten in ber Tiefe fo festflebt, daß die Gifen vom Suf abreißen und steden bleiben. Noch einmal mußten wir baffelbe Erperiment wiederholen, ber Aufgang an ber anderen Seite bes Rio Dourado, ben wir hier zu überschreiten hatten, war nicht gangbarer, und ba es noch mehr Unftrengung koftet, sich durch den gaben Roth hinaufzuarbeiten, als über ihn hinunter zu hupfen, fo war bie zweite Stelle viel beschwerlicher fur und, ale bie erfte. Die Strede von ba bis in bas Thal bes Rio Macucu führte über einen mäßig erhabenen, prachtvoll bewalbeten Bergruden, beffen Schönheiten ich leider nur flüchtig anschauen konnte, wegen bes überaus schlechten Weges. 3ch erinnere mich beutlich nur einer Stelle, wo man ben Weg neu burch eine eben niedergeschlagene Walbstrede legte, die mit den diden alten Stämmen noch jum Theil bedeckt war. hier fah ich unten am Abhange, neben bem wir hinritten, bie Fazende Machabo und am

Enbe bes neuen Theils ber Strafe eine Benbe mit einer Bortere, Die und nöthigte, mitten burch ben tiefften Roth zu waten. Gine uns entgegenkommende fleine Tropa vassirte bie Stelle grabe, als wir ben Abhang gegenüber hinabritten; ich bemerfte mit Schrecken bie Anast der einzelnen Thiere, ehe sie hineintraten und die Haftigfeit, womit fie hindurchtrabten. Indeffen es ging alles gut; wir fowohl, wie die Tropa, kamen über die bedenkliche Enge ohne Unfall. So erreichten wir ben Rio Macucu, überschritten ibn bei Erug bas Almas und gelangten badurch aus der feuchten tothigen Baldregion auf eine freie Sohe, über welche eine breite, trockene Strafe zum Thal bes Rio Negro, in beffen Rähe Cantagallo liegt, hinüberführt. Der Weg hielt sich lange Zeit auf einer beträchtlichen Bobe, und bot schone Fernsichten in die bewaldeten und beffer cultivirten Gegenden am Rio Regro bar. Je weiter man fommt, besto schöner tritt ber Kontrast regelmäßiger, geordneter, sorgfältig gepflegter Anpflanzungen, welche bie Umgebungen Cantagallos bilden, gegen die nicht sowohl wilde, als vielmehr unbesonnen ruinirte Landschaft um Neu-Freiburg hervor; man fühlt fich wieder verfohnt mit ben Niederlagen, welche bie Sand bes Menschen ber Natur bereitet hat, wenn man biese ausgedehnten Werke bes Fleißes wahrnimmt und ben Rugen in Erwägung zieht, ben fie nicht bloß ihren Stiftern und Eigenthumern, sondern auch allen Denen gewähren, die an den hier gezogenen Früchten fich erlaben. Ginen fehr erfreulichen Anblick bot besonders die Fazende des Dr. Nägele bicht vor bem Eingange in die Stadt bar; das nette, obgleich nicht große Wohnhaus verrieth eine nicht brafilianische Reinlichkeit und war hinter ben Fenftern mit Gardinen geziert; ein Schmud, ber zu ben größten Raritäten im Innern Brafiliens gerechnet werden muß. Aber freilich ift biefe Gegend auch eine ber wohlhabenoften und barum eine ber üppigsten Brafiliens; ihr Wohlstand ift im Wachsen begriffen, nicht wie ber aller Goldbiftricte im Abnehmen, weil bie Raffekultur fich beständig mit bem Bedurfniß bes Productes gleich= mäßig hebt, die Preise beffelben sich erhalten, und feine Berminberung bes Producirten eintreten fann, fo lange ein gleichmäßiger Bleiß ben fortbauernden Ertrag ficher ftellt. Aber beim Goldgraben ift bas alles anders; man arbeitet barin wie ein verwegener Spieler,

fest oft große Anstrengungen vergeblich ein und verliert alles, weil man zu hoch spielte; oder man gewinnt viel für wenige Arbeit, glaubt das werde so fortgehen, giebt bald mehr aus als nöthig ift, fühlt später das Bedürfniß eines solchen Lebens und ruinirt sich dabei ebenso schnell, wie man sich gehoben hat.

Bald nach 12 Uhr ritten wir, neben einigen zerfallenen Sutten an einem hohen Abhange bin, auf fcmalem Pfade in bie Stadt ein; ich wollte meinen Augen nicht trauen, baß folch ein Fledichen Die reiche viel besprochene Stadt Cantagallo fein könne, und boch war fie es, benn wie wir weiter um die Ecke herumkamen, konnten wir in eine grabe Straße mit stattlichen Säusern, hinter ber Marktvlat und Kirche sich erheben, hinabsehn; ein schmales Thal rechts bavon enthielt andere bichte Säusergruppen. Ich mußte unwillfürlich an ben Ramen bes Ortes und feine Entstehung benten, benn grade so wie Jenen, die ihm den Namen gaben, ware es mir gegangen, wenn ich die Stadt nicht vollendet vor mir gesehen hatte. Sie verdankt nämlich ihre Entstehung einer Gold-Schmugglerbande, bie bas enge Thal, worin ber Ort liegt, als einen vortrefflichen Schlupfwinkel fur ihr Gewerbe erfannt hatten. Gin gewiffer Mao da Luva (Handschuhland), ein fühner unternehmender Mulatte, ber in Minas als Bandit fich berüchtigt gemacht und babei eine Sand verloren hatte, welche er durch einen lebernen Sandichuh erfeste, fiel auf ben Goldschleichhandel und bahnte fich, von mehreren Spieggefellen begleitet, burch bie unwegfamen Begenden am Rio ba Bomba bis zum Parahyba eine eigene Strafe, bie er von ba über St. Rita, Cantagallo, Neu-Freiburg und bie Gerra bos Drgaos ben Macacu hinunter fortführte. Seine Thätigfeit fällt in bie fiebziger Jahre bes vorigen Jahrhunderts, wo biefe ganze Begend noch Wildniß war und von ben genannten Orten fein einziger existirte. In dem engen Thale des heutigen Cantagallo, bas ben Bedürfniffen ber Garimpeiros (Golbichmuggler) besonders zusagte, war das Depot, und von da aus zog die Bande nach Rio be Janeiro, um die angesammelten größtentheils aus Minas bezogenen Schätze an ben Mann zu bringen. Die Regierung wurde endlich auf bas verbotene Erscheinen bes Golbes, bas nur burch ihre Sande geben durfte, aufmerksam gemacht, und fandte eine Sascherschaar ab, die bem Mão da Luva aufpaffen mußte. Sie verfolgte feine Spur bis Cantagallo, fant aber feinen Weg burch bie bide Waldung und war im Begriff umzufehren, als man einen Sahn frahen hörte und baburch bie Gewißheit einer vorhandenen Ansiede= lung gewann. Man brang in biefelbe ein, anfangs mit Lift, fpater mit Bewalt, überwältigte nach langem Kampfe bie Schaar und bemächtigte fich ihres Besites. Der Mao ba Luva entfam zwar, wurde aber nach einigen Jahren in Minas ertappt und nach Afrika transportirt, wo er geblieben ift. - Man hatte geglaubt, bag bas Gold ber Garimpeiros an Ort und Stelle gewonnen worben fei und legte in seinem Schlupfwinkel eine geordnete Niederlassung an, welche von bem verrätherischen Sahnenschrei ihren Namen erhielt; aber man überzeugte fich balb, baß ber fleine Bach zwar etwas Gold führe, boch lange nicht genug, um barauf einen einträglichen Erwerb zu grunden; auch bei St. Rita, wo bie Barimpeiros schon gesucht hatten, war ber Ertrag nur unbedeutend. Indeß bie Niederlaffung blieb und was bas fehlende Gold ihr versagte, die Gewinnung großer Reichthumer, bas gewährte ihr fpater bie Raffekultur, welche erft mit bem zweiten Decennium biefes Jahrhunderts hier auffam und gegenwärtig gerade in höchster Bluthe steht. Cantagallo ift bas Elborabo unter ben Raffeplantagen.

Die heutige Stabt (Villa be Cantagallo) liegt am oberen Ende eines fleinen engen Thales, das von einem unbedeutenden Bach durchflossen wird, der sich nordwärts in den Rio Negro erzgießt. Der Ort hat etwas über 100 Häuser, eine Kirche und gegen 1200 Einwohner. Unter den Gebäuden befinden sich mehrere recht stattliche, z. B. das Casino, der Belustigungsort der benachbarten reichen Fazendeiros, die hier zu Bällen und anderen Unterhaltungen sich versammeln. Mehrere große wohlbesetzte, mit allen Lurusartiseln versehene Kaussäden und zwei gute Birthshäuser befinden sich im Orte. Ich wohnte bei Herrn Friaux, gleich rechts am Eingange in die Stadt, einem alten Franzosen, der unter Napoleon's Garbe gedient und bei Aussterlitz mitgesochten haben wollte, nun aber seit Jahren als wohlhabender Mann hier lebt, das Hauswesen seiner geschäftigen Gattin überlassend. Wirklich fann man keine bessere Aufnahme in ganz Brasilien sinden, als bei Mad. Friaux in Cantagallo. Ein

ftattlich nach frangöftscher Sitte mit Pendule und Trumeaux geziertes Empfangezimmer, bessen Wände den alten faiserlichen Apparat in Decorationen zur Schau ftellten, nahm uns auf, und bald ftand ein Imbif in bem Speifefaal gegenüber zu unferer Verfügung; ich er= quiette mich und begab mich zu herrn Scheiner, ebenfalls einem Schwiegersohn bes herrn Pfarrer Sauerbronn in Reu-Freiburg, beffen Bekanntschaft ich baselbst schon gemacht hatte, um unter seiner Kührung bie Sehenswürdigkeiten bes Ortes und ber Umgegend in Augenschein zu nehmen. Der Weg zu ihm, ber unterhalb ber Stabt auf feiner Chacara wohnt, führt an der Fonte ba Luva, einer fleinen Cascade bes Badges unter großen Gameilleros vorüber, bie als die Stelle bezeichnet wird, wo der Mao da Luva feinen Bohnfit hatte. Nicht weit bavon treibt ein beutscher Schuhmacher Finfter, in einer niedlichen Unsiedelung, fein hier fehr einträgliches Gewerbe; ich konnte nicht unterlaffen, im Borbeigehn bei meinem Landsmann einzusprechen. Berr Scheiner, unter beffen Abministration eine ber bedeutenoften Kaffeplantagen bamals ftand, führte uns zu derfelben, und machte und mit dem gangen Berlauf ber Raffekultur bekannt; wir besuchten die Fazende mit ihm und besahen Alles genau: vom Boden, wo ber Raffe wachft, bis zu ber Staubmuble, aus welcher die Bohnen gereinigt hervorgeben. Da ich indeffen eine noch größere Unlage brei Tage später in Sta Rita bei Berrn Jacob v. Erben fennen fernte, fo behalte ich mir die Schilberung einer Raffeplantage bis dahin vor.

Was mich in den ferneren Umgebungen Cantagallos besonders interefsirte, waren die Kalkbrüche am Rio Macucu, von denen ich schon in Neu-Freiburg gehört hatte; ich ritt den 11. April in Herrn Scheiner's Gescllschaft an den Ort. Wir verfolgten die große Straße nach Macahé, welches der Hafenort Cantagallos ist und eine viel fürzere Verbindung mit dem Meere darbietet, als Rio de Janeiro, dis an den Rio Macucu; ein anfangs sehr kothiger lehmiger Weg, dessen Seiten stellenweis mit glimmerreichen Sandschichten wechselten, die an den hohen Abhängen neben der Straße in ähnlicher Form zu Tage treten, wie ich sie sich na Orgelgebirge kennen gelernt hatte. Kasseselder begleiteten uns in unabsehdarer Ausdehnung zu

beiben Seiten; weiterhin trat ungeftörter Urwald an ihre Stelle. Wir fahen auf der Krone eines der höchsten Bäume einen großen, weißlichen, am Rücken graugebänderten Raubvogel, ben ich für Falco guianensis hielt, und hatten ben Schmerz, ihn ungeftort ba ausruben laffen zu muffen, weil keine Klinte bei ber Sand war; auf bem heimwege begegnete uns bicht neben ber Stadt eine fehr garte fußlose Eidechse (Pygopus striatus Spix.), welche auch bei der vorsichtigften Berührung fogleich ihre Schwanzspige abschleuberte und ihre Schlängelungen fortsetend noch ein zweites großes Stud bes Schwanzes abstieß. Es ift merkwürdig, mit welcher Leichtigkeit biese und die ihnen verwandten Thiere fich selbst verstümmeln; ich habe stets bie größte Vorsicht angewendet, die heil vor mir laufenden Erem= plare unversehrt in meine Gewalt zu bekommen, aber es gelang mir nur felten; felbst bie größeren Scincoiben, wie Gongylus bistriatus, verlieren fehr häufig ben Schwanz, wenn man fie anfaßt. — Nach einem Ritt von 11 Stunden, wobei wir die malerische Fazende des Babre Elsner am Rio Macucu paffirten, erreichten wir im engen Thale eines Nebenbaches die erwähnten Kalkbrüche. Es war ein rein weißer, frystallinischer Urkalt, welcher in ziemlicher Ausbehnung an einer Stelle ben fteilen Abhang bes Thales bilbete, und burch Abbau bis zu beträchtlicher Tiefe aufgeschloffen vor uns stand. Reine Schichtung ließ fich barin erfennen, aber aufsteigende Rlufte fonderten das Geftein in unförmliche große Blode. Mehrere diefer Klüfte hatten fich zu 2-3 Zoll weiten Gangen ausgedehnt und waren mit kleinen garten tafelförmigen Rryftallen, die ich für Glimmer hielt, ausgefüllt, von 1 3oll breiten, burch Infiltration von Eisenorndhydrat bräunlich gefärbten Saalbandern eingefaßt. Der Ur= falk hatte stellenweis ein fehr festes Gefüge und spaltete nach ben Durchgangeflächen in scharffantige Blöcke; an anderen Bunkten zerfiel er fofort in eine Menge fleiner erbsengroßer Stude, bie alle von ben Blätterbrüchen des primitiven Rhomboebers begränzt waren. In einem nebenstehenden Dfen wurde dieser Ralt gebrannt, und als Mehl auf Efeln nach Cantagallo und in die Umgegend zum Berbrauch transportirt.

Bei der Heimkehr besuchten wir unsere ersten Reisegefährten auf bem Dampsboot nach Sao Bayo, die Herren Troubas, benen bie

große und schöne Fazende Albea am Rio Regro bicht neben ber Mündung des Bachs von Cantagallo in den Fluß gehört. machten bie Bekanntschaft bes alten Herrn Doctors, ber früher Arzt in Rio de Janeiro gewesen war, und lernten in ihm eine zuvorfommende liebenswürdige Berfönlichkeit mit altfranzöstischen Umgangs= formen fennen. In seinem Bimmer waren Schränke mit Buchern aufgestellt; eine im Innern Brafiliens hochft feltene, ben Gelehrten angenehm überraschende Erscheinung. Sein Garten, eine gefällige Unlage, verrieth ben Ginflug europäischen Geschmacks und enthielt, was auch zu ben Seltenheiten in Brafilien gehört, wilde Balbgewächse, Baffifforen, Orchideen, Bromeliaceen, in schöner Auswahl und Kulle. Imgleichen erfreute ich mich an einem niedrigen Zaun, ber keine Thure hatte und ben Eftrado vor dem Eingange bes haufes in weitem Abstande umgurtete, zur Abhaltung ber Schweine, Bie= gen und bes fonftigen Sausviehs; ba war benn boch wenigftens eine kleine reinliche Stelle, auf welcher man ungeftort von bem Bubrange jener Hausgenoffen fich bewegen konnte. Alles das fehlt ben gewöhnlichen Fazenden eingeborner Brafilianer; jeder Sund, jedes Suhn, felbst manches Schwein geht bis in die Stube, und weicht erft von ber Stelle, wenn bie Beitsche in Bewegung geset wird; fo baß an vielen Orten ein Stlave mahrend ber Tafel mit bem Abhalten biefer Gafte unter bem Tisch beschäftigt wird, während eine Sflavin mit bem großen Fliegenwedel fich fortwährend bemuht, die Schmaroper über bem Tifch zu verscheuchen. Denn Stubenfliegen find in Brafilien ebenfo überall, wie bei und, und wenn ich recht urtheile, ohne alle Verschiedenheit von den unfrigen; die Musca domestica begleitet ben Menschen, wohin er geht, wie ber Floh, bie Wange und die Laus ihn verfolgen; sie sind auf seine Berson und feine Bedürfniffe angewiesen.

Der Aufenthalt in Cantagallo wurde uns durch das wieder außbrechende Regenwetter verkummert, schon am Abend des zweiten Tages nach unserer Ankunft trat es ein und dauerte den ganzen folgenden Tag. Da keine Aussicht auf Besserung vorhanden und in diesem Wetter hier nichts mehr zu machen war, so beschlossen wir, abzureisen. Der nächste Morgen war wenigstens heiter, wir ritten noch einmal zu Herrn Scheiner, nahmen Abschied und verfolgten

228

ben Weg thalabwarts bis an ben Rio Regro und neben ihm auf bem rechten Ufer bei Albea vorbei, das jenseits liegt, bis an einen schönen Wafferfall, den der recht stattliche Fluß & Legua unter Albea macht. Obgleich bas hier ziemlich weite Thal vom Walbe größten= theils befreit ift und nirgends von hohen Feldwänden begleitet wird, so zieht fich boch an biefer Stelle eine ftarke Felsenbank quer burch baffelbe, engt ben Fluß bis auf ben vierten Theil seiner Breite ein und nöthigt ihn, über die 40-50 Kuß hohe Terrasse sich binab= zusturzen. Anfangs hat er bas offenbar mit seiner ganzen Breite gethan, nach und nach aber ben Felsen in der Mitte vertieft und fo allmälig das enge Bett in ihn eingeschnitten, durch welches er jest schäumend bis an ben eigentlichen Sturz gelangt. Gerade über biefe schmalfte Stelle hat man die Brude gebaut; zur Linken fieht man ben breiten Strom langfam und gemächlich baher fommen, gur Rechten fällt er haftig in ftarken Bogen über mehrere Abstufungen mit bonnerndem Braufen schäumend in die Tiefe hinab. Der Weg, welcher fich hier nicht bloß in der Sohe bes leberganges erhalt, fon= bern hinter ihm sogar ftarker ansteigt, gewährt ben rudwärts Blidenben eine schöne Unficht bes Sturges, ber von ba gang frei übersehen werden kann. Auf der Sohe angekommen wendet sich die Straße links vom Fluß in ein Nebenthal, das größtentheils von Kaffebergen umgeben ift, und führt bei einer einsamen Sütte vorbei auf ben Ramm eines Berges, wo herrlicher Urwald ben Wanderer aufnimmt. Herausgetreten fieht er zur Linken eine hochst ärmliche halbverfallne Kazende am Wege liegen, und gelangt burch eine sumpfige Niederung an ein schmales Seitenthal, welches schon zu ber großen Fagende bes Brn. Unt. Clemente=Binto bei Sta Rita gehört. Da es meine Absicht war, von den freundlichen Empfehlungen Gebrauch zu machen, womit mich herr v. Sinimbu fowohl, wie auch herr Cle= mente felbft, an feinen Weschäftsgenoffen, Berrn Jacob v. Erben, versehen hatte, um daselbst eine der größten Kaffeplantagen Brafiliens genauer fennen zu lernen, so schlugen wir ben Privatweg burch bas Thal ein, und kamen weiter unten an eine Pflanzung von Maulbeerbaumen, welche behufs ber Seidenzucht im Großen angelegt worden war, aber bisher keinen Erfolg gehabt hatte. Thal zog fich langsam an einem Berge hinauf, beffen jenseitiger

Abhang die Kaffebäume der Fazende trug; wir ritten hinüber und famen bald in die weiten Felber, zwischen benen Alleen von Drangenbäumen fich hinziehen. Tief im Grunde lagen bie Gebäube ber Kazende in regelmäßiger Anordnung und folider Ausführung; alles verrieth den Wohlstand bes Besitzers und die Sorgfalt Derer, welche mit der Oberaufsicht so bedeutender Anlagen von ihm betraut find. Inzwischen war unser Zustand nicht eben behaglich, ber Regen war schon seit einer Stunde eingetreten, wenn auch nur mit Maagen; aber er hatte bereits meinen Mantel burchnäßt und die Wege erweicht, auf benen wir, ihrer Schlüpfrigfeit und Abschüffigfeit halber, nur langfam vorrücken konnten. In diesem etwas traurigen Buftande gelangten wir auf ben Hof und wurden, nachdem wir angemeldet waren, von Serrn Jacob v. Erben freundlich empfangen. Ich lernte in ihm einen Mann nicht gewöhnlichen Schlages fennen, ben das Leben vielseitig geprüft, aber auch als Entschädigung reiche Erfolge auf feine letten Unternehmungen gewährt hatte. Seit einer Reihe von Jahren mit herrn Clemente-Binto affociirt, leitet er gegenwärtig alle beffen großartigen Unternehmungen, und fieht an ber Spite eines Productionsgeschäftes, bas mit ben erften seiner Art in Brafilien wetteifert und ben bedeutendsten Anlagen ähnlicher Art in Europa an die Seite treten fann. Sauptgegenstand ber Production ift ber Kaffe, baneben aber wird nicht bloß Gold im eignen bergmännischen Betriebe gewonnen, sondern auch jede andere land= liche Rultur geübt, fo daß Nahrungsftoff für Menschen und Bieh jeder Art über ben Berbrauch zur Sand ift. Mich beschäftigte bier vorzüglich der Kaffebau nach allen seinen Theilen, und über ihn allein werde ich mich auslaffen.

Beginnen wir unsere Betrachtung mit der Pflanze. Der Kaffestrauch ist ein Bäumchen von 10-12 Fuß Höhe, das einen geraben, hellfarbigen Stamm hat, der nach allen Seiten mit dünnen etwas herabhängenden Zweigen bis zum Boden besetzt ist, und daburch die Form einer Taruspyramide erhält. An den Zweigen stehen ovale, zugespiste, glänzende Blätter einander paarig gegenüber und in den Blattachseln Duirle kleiner weißer Blumen, welche zur Zeit des Ausbrechens im September und October einen angenehmen Duft verbreiten. Aus den Blumen entwickeln sich runde Beeren von der

Größe einer Saselnuß, die in einem bunnen rothen Fleische zwei graue Saamen, die bekannten Kaffebohnen, einschließen. Ihre Reife fällt in den April und Mai, zu welcher Zeit die Lese beginnt; sie dauert mehrere Monate, da nicht alle Beeren sich gleichzeitig entwickeln. Man pflanzt bie Baume in geraden Reihen in einem Abftande von 5-6 Fuß neben einander, so daß jeder Baum sich bequem ausbreiten fann und zwischen ihnen freie Gange bleiben. Derfelbe wird möglichst rein gehalten und von allem Unfraut gefäubert, wozu man einen Sflaven auf je 1000 Bäume rechnet. Die jungen Pflanzen werden aus Samen, die man im Schatten älterer Baume ausfået, gezogen, und wenn sie einen Fuß hoch sind, vorsichtig mit ber Erbe verpflanzt, ohne ihre zarten Wurzeln zu berühren; fie fangen schon im britten Jahr an zu tragen, werden aber erst im fünften einträg= lich; das dauert etwa andere 5 Jahre, bann nimmt ihre Tragfraft ab, sie geben nach dieser Zeit gewöhnlich nur ein Jahr um das anbere eine reichliche Erndte, und hören nach und nach bis zum zwanzigsten Jahr gang auf. Man läßt sie bann absterben, bas Feld einige Zeit brach liegen und pflanzt neue Baume zwischen bie alten, welche allmälig fich erheben, und an die Stelle ber fpäter absichtlich entfernten alteren treten. Beffer und ergiebiger aber ift es, gang neue Felder anzulegen, und dazu benutt man mit Erfolg nur folche Flächen, die einen sehr üppigen und reichen Urwald tragen, ber niebergehauen und in Afche gelegt ben heramvachsenden Raffebäumchen zur Nahrung bient. Gin altes Raffefeld mit jungen Baumen bepflanzt wird nie fo ergiebig, wie ein frisch auf den ausgerodeten Urwald gepflanztes. Deshalb besteht der Reichthum einer Kaffefazende weniger in den Raffefeldern felbst, als in dem Borrath an fraftigem, ungestörtem Waldwuchs, worauf neue Raffeschläge fich grunden laffen. - Wenn die Früchte zur Reife gelangt find, werden fie von ben Eflaven einzeln abgelesen und in Rorbe gethan. Gin fleißiger Arbeiter kann täglich an 2 Arroben Beeren sammeln. Die abgepflückten Beeren wirft man in einen großen Behalter voll Waffer, ber fo angebracht ift, baß fich burch ein Gerinne bequem Waffer ab = und auführen läßt. Sind fie in diesem Wasser gehörig durchgeweicht, so laufen fie mit bem Waffer burch einen großen Trichter, worin fich zwei mit einer fupfernen Reibe bekleidete Walzen bewegen, zwi-

schen benen die Früchte hindurchgeben, und dabei ihres Fleisches größtentheils beraubt werden. Gin anderer großer Behalter unter bem erften fangt ben Strom auf, und leitet burch ein Sieb bas Waffer mit ben meiften zerfetten Fleischtheilen ab, während bie Bohnen guruckbleiben. Ift der obere Behalter entleert und ber untere voll, so hebt man die Bohnen aus ihm in Körbe, und schüttet fie jum Trodnen auf eine große mit Quadern und Gyps gepflafterte Tenne, deren gewöhnlich zwei vor dem Wohnhause ber Fazende sich befinden und aus den Fenftern beffelben übersehen werden können. Sier liegen bie Bohnen in ber Sonne, bis fie troden find, bann fommen fie in eine andere trodne Schrootmuble zwischen zwei etwas feinere Reibewalzen, um daselbst völlig enthülft und aller anhängenden Theile beraubt zu werden. Aus dieser Mühle gelangen fie auf die Darre, ein folides Gebäude von der Ginrichtung unferer Luftheizungsapparate, bestehend aus einem im Erdgeschoß angebrachten Dfen, ber die von außen einströmende Luft erhipt und burch bas Saus in Circulation fest. Der warme Luftstrom geht über und burch flache Siebe, auf benen bie Bohnen in dunnen Schichten liegen, und folcher Siebe fteben 40-50 in Reihen von 6 3oll Abftand übereinander. Sind hier die Bohnen völlig getrocknet, fo fommen fie in die Stampfmuble; ein Apparat wie ein Pochwerk, beffen Stempel in große Rapfe, welche bie Bohnen enthalten, hinein= fallen und dadurch die letten Sauttheile ablofen. Sieraus werben fie endlich in die Staubmuhle gebracht, welche burch ein Geblafe, wie bei unfern Kornftaubmuhlen, allen Staub wegnimmt, und bie reinen Bohnen zu Tage förbert. Das ift die lette Manipulation, der sie unterworfen werden; man thut sie jest in zugenähete grobe Sade, beren jeder 4 Arroben wiegt, und versendet fie, ben Sad in einen grobgeflochtenen Rorb geftedt, zu Gel nach Rio be Janeiro ober bem nächftgelegenen Ruftenorte, ber mit ber Sauptstadt burch Ruftenfahrer in Berbindung fteht. Berr v. Erben zeigte mir alle biefe Apparate, welche bei zweckmäßiger Anlage in verschiedenen Abtheilungen eines großen Gebäudes fich befinden, beffen fammtliche Maschinen burch ein eignes Wafferrad getrieben werden; ober noch beffer in brei nebeneinander ftebenden Gebäuden, bamit ber Bugang bequemer und die Störung bei Feuersgefahr, welche nicht felten por=

kommt, geringer ift. Das erste Haus enthält die Apparate der nassen Arbeit, das zweite die Darre, das dritte die Schroots, Stampfs und Staubmühlen, nebst den Vorrathsböden, auf denen die gefüllten Säce in Reihen nebeneinander stehen. Die Fazende Sta Rita besaß 260 Reger und lieferte, wenn sie in Thätigseit ist, täglich durch ihre Apparate 400 Arroben gereinigter Kassedhnen. Der ganze Jahresertrag an Bohnen wurde zu 15,000 Arroben durchsschnittlich angeschlagen, was im Minimum einen Ertrag von 25,000 Thalern giebt; denn viel über 2—2½ Milles Reis darf man die Arsrobe an Werth nicht schäßen; wenigstens ist das der Durchschnittspreis, wossür sie in Rio verkauft wird.

Eine so bedeutende Einnahme verlangt ein nicht minder bedeutendes Rapital zur Erhaltung und Begründung. Die 260 Reger allein repräsentiren einen Werth von 200,000 Thalern. Daneben muffen aber freie Aufseher und Sandwerker besoldet werden, um die Maschinen zu bauen und bas zahlreiche Geräth anzuschaffen; benn ber Neger ift bloger Feldbauer; er geht bes Morgens zur bestimm= ten Stunde in die Roffe und fehrt von da des Abends gurud. Borber und nachher wird er gespeift; der übrige Abend gehört ihm. Auch seine Rleidung erhalt er vom Herrn, der sie ihm nicht bloß rein überliefert, sondern auch wieder rein waschen läßt. In großen Baschanstalten werden die weißen Semben und Sosen ber Manner, bie blauen Röcke und weißen Semben ber Weiber gewaschen und ihnen troden zurückgegeben. Auch bazu find besondere Unlagen erforberlich, gleichwie zur Wohnung ber Stlaven. Man findet auf ben Fazenden lange einstöckige Bebäude, die in kleine Gemächer von 8-10 Fuß Breite getheilt find, jedes mit einer Thur nach bem Sofe. Darin wohnen die Eflaven, wenn fie verheirathet find in jedem Gemach eine Familie, wenn nicht, die Männer zu 2-3 in folden Gemächern und die Weiber für sich in anderen. In der Regel find auch die gangen Säufer ber Weiber von benen der Männer getrennt. Saushalt führen die Sflaven nicht; nur die verheiratheten, welche Kinder haben, treiben eine eigne Wirthschaft, zu der ihnen bie Materialien geliefert werben; boch gestattet man wirkliche Chen nur felten, die meiften Verhältniffe ber Art find fehr lar. Der Sonntag gehört ben Schwarzen, fie fonnen fur fich arbeiten, wie fie

wollen, werben aber auf manchen Fazenden auch nicht beföstigt; ein alt brafilianischer Gebrauch, ber gegenwärtig mehr und mehr abfommt. 3m Allgemeinen ift bie Behandlung ber Eflaven nicht fo schlecht, wie man häufig glaubt, und ber Zuftand derselben beffer, als wenn fie fich felbst überlaffen waren; aber immer bleibt bas Befühl ber Stlaverei brudent und gerade bas ift es, welches bicjenigen Inbivibuen unter ben Schwarzen, beren Benehmen in jeder Sinficht bas beste genannt werben fann, am meisten qualt. Man hat Beifviele, daß höchft brauchbare redliche Stlaven fich felbft entleibten, weil ber herr ihnen die Losfaufung abschlug, zu ber fie im Stande gewesen wären. In der That muß bas Gefühl veinigend sein, sich in ber Gewalt eines Anderen zu wiffen, obgleich man bie Mittel hat, fein eigner Berr fein zu tonnen. Biele Sflaven legen es in einem folchen Kall absichtlich barauf an, ben Serrn zu guälen, um ibn gum Berkauf zu bringen, und hoffen bann von bem neuen herrn eine menschlichere Gefinnung. Wenn man bedenkt, was fur eine ausbauernde Unftrengung für einen Sflaven erforderlich ift, fich burch fleißige Benutung ber Sonntage ein Ravital von 600 - 800 Mille-Reis in ber Absicht zu erwerben, um bamit seine Freiheit zu erkaufen, und ihn nun boch wegen Eigenfinn eines Einzelnen an ber Ausführung bes langen Planes verhindert fieht; so wird man bie Stimmung begreifen, worin ber arme Mensch burch bie abichlägige Antwort versett werben muß. Oft finnt er bann nur auf Rache, und mancher Schwarze hat in ber Lage erft feinen Berrn umgebracht, bevor er Hand an sich felbst legte. Man sieht, das Befühl fur die Freiheit ift ein acht menschliches und frei zu sein fur ben Menschen ein Bedürfniß, welches nur burch langjährige Gewöhnung temporar unterdrückt werden fann; aber bie Sehnsucht nach ber Freiheit bemächtigt fich feiner zu Zeiten, wo ihn bas Bewußtsein ber Knechtschaft aufruttelt, mit folder Gewalt, baf feine andere Borftellung bagegen Stich halt; er handelt alsbann inftinctmäßig zur Erhaltung feiner Menschlichkeit. Wie ber Einzelne, so auch bas ganze Bolf. Man wird keine Nation ihrer Freiheit bauernd berauben können, wenn man fie als Nation fortbestehen läßt; wer bie Freiheit eines Bolfes zerftoren will, muß auch die Nation felbst vernichten, und wenn er dies nicht kann, wird er auch jenes nicht

vermögen. Die Freiheit ist ein unabweisliches Bedürfniß der Menschheit; so lange der Mensch noch Mensch bleibt, wird er auch frei sein wollen. Sie besteht aber für den Einzelnen in nichts anderem, als in der Selbstbestimmung, der inneren wie äußeren Selbstständigkeit; für ein Volk in der Selbstregierung, d. h. in der Gesetzebung, nach welcher es regiert sein will und in der eignen Achthabe, daß es darnach regiert werde. Sine Nation, welche sich weder ihre Gesetze geben kann, noch beurtheilen darf, ob ihre Gesetze auch wirklich zur Ausstührung kommen, ist unfrei; gleichviel ob sie eine absolute, constitutionelle oder republikanische Regierungsform besitzt.

Gedanken dieser Art, welche ich bei Betrachtung ber Sklaverei in Brafilien gegen herrn v. Erben aussprach, gaben Beranlaffung zu weiteren Meinungsaußerungen, in benen er mit mir übereinstimmte, daß die Stlaverei unter allen Umftanden ein lles bel fei, beffen Befeitigung auch fur Brafilien bringend zu wun-Nach seiner Unsicht müßte die Regierung dahin schen wäre. ftreben, immer mehr freie Kolonisten ins Land zu ziehen; benselben aber nicht, wie bisher, den roben unkultivirten Boden zur Urbarmachung übergeben, sondern schon kultivirte Felder unter gewiffen Bedingungen, 3. B. ber Ablieferung bes halben Ertrages, übertaffen. Dabei könne sowohl der Kolonist, als auch der Grund= besitzer gleich gut bestehen. Die Urbarmachung aber aus bem Roben heraus sei die Klippe, woran der Kolonist fast immer zu Grunde gebe; sie erfordere nicht bloß eine zu große Kraftanstrengung von feiner Seite, sondern fie gewähre ihm auch in den erften Jahren fast nichts mehr, als die Aussicht fpateren Erwerbes. Ghe aber ein folder wirklich eintrete, sei ber Mensch, wenn nicht schon körperlich, boch sicher geistig verkommen und zur bloßen Arbeitsmaschine herabgefunken. Das ift auch ber Sklave und barum die Eriftenz ber Unfiedeler auf dem Roben eigentlich nicht beffer, als die der unfreien Schwarzen in Brafilien. herr v. Erben fagte mir, baß er über Diefen Gegenstand eine Denkschrift ausgearbeitet habe, welche er nicht nur ber Regierung, sondern auch ber Deputirtenkammer vorlegen und burch ben Druck allgemein bekannt machen werde.

In ber That läßt fich nicht verkennen, wie wenig Bertrauen zu seiner Dauerhaftigkeit ber bermalige Zustand Brafiliens einflößt.

Nicht bloß, daß es im Lande eine zahlreiche Partei giebt, welche Brafilien nach bem Mufter Nord-Amerika's in eine Köberativrepublik verwandeln möchte, um den einzelnen Provinzen eine größere Selbftftanbigfeit zu verschaffen; sonbern es erhebt fich auch mehr und mehr ber Einfluß ber farbigen Bevölferung. Ueberall im Innern hat sie schon das numerische llebergewicht, und wenn sie in ben Seeftäbten weniger hervortritt, so liegt bie Urfache nur in ber großen Menge Frember, bie fich baselbst aufhalten. Deren Interesse ift aber von dem ber Brafilianer gang verschieden, fie haben fein Nationalgefühl für Brafilien, thun nichts für ben Staat, und wollen nur pecuniaren Erwerb in möglichst furzer Zeit. Sollte alfo eine irgendwie bedrohliche Umwälzung ausbrechen, so würden die Fremben fich zurudziehn und bas Land feinem Schicksal überlaffen. Bei einem folden Conflitt mußte bas Gewicht ber Stlavenbevölferung entscheibend in die Wagschaale fallen und offenbar zu Gunften ber farbigen Bartei fich neigen, weil ber Schwarze bem Farbigen näher fteht, als dem Weißen. Jede Revolution, von wo sie auch fommen mag, ift ben Sflaven vortheilhaft, und barum werden fie eine folche ftets begunftigen. Sat man aber ftatt ber Eflaven freie Beiße fur bie Bodenkultur gewonnen, fo hat man bamit die gegenwärtigen Zustände befestigt; Die Regierung follte alles thun, was in ihren Rräften fteht, die Sflavenbevölferung zu hindern und die erforderliche Arbeitsfraft burch Herbeiziehn von Kolonisten auf freie Weiße zu übertragen. Gie thut bas gegemwärtig zur einen Sälfte, indem fie die von England fo forgfältig überwachte Stlaveneinfuhr unterdrücken hilft, und schadet badurch ihrem eignen Lande auf die Dauer mehr und mehr, weil fie ihm die nothwendigen Arbeitofrafte entzieht, ohne gleichzeitig für eine andere und zwar freie Arbeitsfraft Sorge zu tragen. Es scheint mir beshalb ber. Borschlag bes Berrn v. Erben alle Beachtung zu verbienen und bas einzige Mittel zu fein, dabin zu wirken, daß Brafilien nicht allmälig in ein völlig von farbiger Bevölferung bewohntes Land sich verwandele und in Folge biefer Umwandlung an Wohlhabenheit und Macht verliere. Wer die farbige Rage langere Zeit zu beobachten Gelegenheit gehabt hat, fann feinen Augenblick in Zweifel bleiben, bag bies Resultat bevorftebe;

wo die Genufssucht die Arbeitslust überwiegt, da wird nicht erworsben, sondern nur verloren!

Unter ben Ginrichtungen einer guten Fazende von größerem Umfange befindet fich auch ein Hospital für die erfrankten Sklaven. bem ein eigner Arzt vorsteht. Das Hospital in Sta Rita ftand unter Leitung eines beutschen Arztes Dr. Teufcher, ber zugleich Dieselbe Unftalt auf der 2 Leguas entfernten Fazende Areas, ebenfalls herrn Clemente-Pinto's Eigenthum, mit zu verforgen hatte und in Areas wohnte. Ich machte seine Bekanntschaft schon in Neu-Freiburg, ja noch früher, auf der Reise dahin, denn er befand fich unter ben Landsleuten, benen wir auf bem Campo be Collegio begegneten. Heute kam er nach Sta Rita, um bas Hospital zu inspiziren und da es nicht viel um war, über Areas nach Albea da Bedra zu reisen, so schloß ich mich ihm bei seiner Beimkehr an, um auch die bortigen Berhältniffe fennen zu lernen, besonders aber um feine naturhiftorischen Sammlungen und Vorräthe, welche er mir anbot, zu plündern. Wir ritten auf einem anfangs fehr beschwerlichen Wege, ber von den ftart beladenen Ochsenkarren völlig zerfahren war, durch ein romantisches Felsenthal links vom Rio Negro, famen über die steile Wafferscheibe, wo wir die Spuren eines furglich erfolgten bedeutenden Bergsturzes wahrnahmen, und gelangten in einen fanfteren Thalweg nach Areas. Die große Fazende liegt an einem Fluß gleiches Namens, ber in den Rio Parahyba fällt, zwischen zwei kleinen Bachen, die sich hier in den Fluß ergießen. Giner berselben ist vor der Bflanzung seeartig aufgestaut und von Alleen mit Drangenbäumen umgeben, über welche Kaffegarten, von bichter Walbung auf ben Sohen gefront, hervorragen. Das Bange macht einen ungemein angenehmen Eindruck und könnte mich mehr, als alle anberen großen Kazenden, die ich bisher gesehen hatte, zur Niederlaffung einladen. Wirklich blieb ich bier vier Tage, und beschäftigte mich, ba es gerade gutes Wetter war, mit Insectensammeln, Raupenzeichnen, besonders aber mit der Anatomie eines Jacare, der während meiner Anwesenheit erlegt wurde. Die Thiere leben in bem großen funftlichen See oberhalb ber Fazende, und machen von ba nächtliche Streifzüge an die Bäche und an den Fluß umber nach Beute. Bei einer folchen Unternehmung wurde ein 5 Fuß langes

Individuum neben der Viehhurde ertappt und für mich aufgebracht, nachdem ich mich zuvor mit Dr. Teufcher vergeblich bemüht hatte, felbst einen Jacare zu schießen. Wir umwandelten ben gangen See und faben auch brei Eremplare, aber alle in zu großem Abstande vom Ufer. Die Thiere halten fich bei Tage im Sumpfe verborgen, ober ruhig auf ber Mitte bes Waffers; fie liegen ba völlig aus= geftredt, ben Ropf über ben Wafferspiegel nur fo weit erhebend, baß die Nasenkuppe und die beiden Augen bervorragen, der Rumpf hangt mit bem langen Schwanz schief geneigt im Waffer hinab. Daber fieht man einen rubenden Jacaré nur unter der Form dreier vorras gender Warzen und eines matten gelblichen Streifes babinter, ber allmälig schwächer wird und sich im Wasser verliert. Will man das Thier erlegen, fo ift bazu eine Rugelbuchse erforderlich und ber Schuß fo zu richten, daß er ben Anfang bes fichtbaren gelben Streifens, b. h. ben Hals trifft. Schlägt bie Rugel ba ein, bas Ruckgrat burchboh= rend, so tödtet sie bas Thier augenblicklich; es bleibt liegen im Waffer und kann an's Ufer gezogen werden; wird es aber nur angeschossen, so taucht es unter, klammert sich fest und entzieht sich in ber Regel ben Nachstellungen bes Jagers. Bei ber großen Entfernung, in welcher ich die Thiere vor mir im Waffer fah, war ich lange unficher, ob ber beobachtete Gegenstand auch wirklich ein Jacaré fei; wir riefen laut, machten allerhand brobende Bewegungen, aber er rührte fich nicht. Run warfen wir mit abgefallenen Dran= gen nach ihm, und bas sette bas Thier in Bewegung; als bie aclben Balle bis in feine Nahe trieben, begab es fich langfam, ohne im geringften feine Stellung zu verandern, burch Schlängelung bes Schwanges an einen andern, noch mehr entfernten Drt, und blieb ba wieder stehen, sich weiter nicht an unfer Werfen fehrend. Die Jacare's lieben am Tage bei heiterem Simmel bie Sonne und ruben an ber Dberflache bes Waffers, ober auf alten Stämmen und Steinen im Waffer, betreten aber bas Ufer nur in Gegenden, wo ihnen nicht nachgestellt wird, und sie sich gang sicher wissen. Frühmorgens und Abends schwimmen fie im Fluß umber, Beute suchend und fom= men babei auf's Land, wenn fie einen brauchbaren Wegenftand be= merfen. Das von mir untersuchte Individuum war ausnehmend fett und so bid wie ein Mensch im Leibe; es hatte bie Refte einer

türfischen Ente und ein ziemlich frisches junges Schwein im Magen. Sein Fett und Fleisch verbreitet einen so starken Moschusgeruch, daß ich benselben noch nach drei Tagen an meinen Händen bemerken konnte. Der Schütze hatte vortrefflich geschossen, der Bogen des vierten Halswirbels war dicht am Körper durchbohrt und das Nückenmark total zerschmettert. Dennoch erschien es ihm nöthig, den Schäbel durch Einschlagen zu zertrümmern, was mir viel Mühe beim Präpariren bereitet hat; indessen hob ich alle Stücke sorgfältig auf und habe jetzt die Freude, das vollständige ganz erhaltene Skelet vor mir stehen zu sehen.

Die Fazende Areas ift wenig fleiner, als die bei Sta Rita; fie liefert burchschnittlich 12-13,000 Arroben Kaffe im Jahr, mitunter auch 17,000 und hält 245 Reger. Daneben ift eine Farinhafabrif, beren Leiftungen ich hier fennen lernte. Die Gebaube find alter, als in Sta Rita, und weniger forgfältig gehalten; ein Berwalter (feitor), diesmal ein Franzose Mr. Undré von fehr gefälliger Berfönlichkeit, fteht ihr vor. Man war eben mit bem Reubau eines großen, foli= ben Wohnhauses beschäftigt, das vollendet zu den ftattlichsten Bebauben seiner Art gehören wird. Außer ber Farinha und ben Feijoes für die Schwarzen ist Touzinho zu ihrer Nahrung erforderlich, und barum die Schweinezucht für jede Plantage ein unabweisliches Bedürfniß. Die Kazende Arcas hat durchschnittlich 400 Stud. Auch bie Tropa zum Transport bes Stoffes muß von ber Fazende gehalten werden; die hiefige bestand aus 9 Lotes nebst einigen übergahligen Thieren, und ebensoviele find auch in Sta Rita; fie war auf ber Reise nach St. Fibelis, einer fleinen Stadt am Rio Parahyba, von wo Kähne den Fluß hinab bis Campos fahren und den Kaffe weiter transportiren. Bon da wird er auf anderen Fahrzeugen (sumacas) nach Rio befördert, gleich wie der bei Campos reichlich geerndtete Bucker. - Beibe Fazenden baueten eine neue Strafe von Cta Rita nach St. Fibelis, welche ben Rio bos bois Rios, aus ber Bereinigung bes Rio Regro mit bem Rio grande entstanden, & Legua unter ber Zusammenmundung paffirt und solibe aus Stein auf herrn Clementes Roften ausgeführt wurde. Daß neben ben Bedürfniffen für die Stlaven und bas Laftvieh auch noch zur Rahrung und Benutung fur bie Weißen gablreiche Suhner, Tauben,

Enten (fast immer Anas moschata), mitunter auch Ganse, ferner Biegen, Schaafe, Rindvieh, Maulthiere und Pferbe vorhanden fein muffen, braucht faum erwähnt zu werden. Namentlich halten alle Fazenden viele Ochfen jum Transport ber Felbfruchte, mas auf zweiräbrigen Karren geschieht. Ein folder Karren besteht aus einer foliben Blatte von 3 Auf Breite und 8 Fuß Länge, woran vorn ein Deichsel fitt; fie ruht in ber Mitte auf zwei großen Blodrabern, die unbeweglich an einer in Sülsen sich drehenden Achse befestigt find. Un ben Deichsel spannt man 2 Ochsen, und vor biesen an eine angehängte Rette, je nach ber Größe ber Laft, andere Paare. Ich habe Karren gesehen, woran 14 Baare Ochsen hintereinander befeftigt waren. Die Karrenplatte hat an beiben Seiten Löcher zur Aufnahme etwas nach außen geneigter. 4 Kuß langer Stäbe, Die man mit einer ftarten Rohrmatte verbindet. Go entsteht ein Korb, ber die abgepflückten Mayskolben, das Zuckerrohr ober die Kaffebeeren aufnimmt. Gin foldes Ochsenfuhrwert ift bas einzige Transportmittel größrer Laften im Innern Brafiliens; es bient zu allen 3wecken, und heute vielleicht fährt berselbe Karren Kaffebohnen, worauf morgen das weibliche Personal der Familie des Fazendeiros sich zur Kirche begiebt. Dabei macht er unabläffig einen widerlichen knarrenden ober pfeifenden Ton, der so laut ift, daß man ihn in fehr bedeutenben Entfernungen vernehmen fann. Die Brafilianer freuen fich, ihn zu hören, und wetteifern mit einander in ber Schönheit bes Rarrengesanges; elle canta miuto bem (ber fingt schr gut) hört man öfters einem vorbeifahrenden Karren nachrufen. Seine Bewegung ift fehr langfam, ftets Schritt vor Schritt. Auch bas Gefchrei ber Treiber, bie mit langen Spießen bewaffnet die Thiere stechend anspornen, der beftändige Buruf des Boraufgehenden an die Thiere, ihm zu folgen, ober ber Nachgehenden, nicht aus ber Bahn zu weichen, trägt zu bem Ueberraschenden und Unterhaltenden bes Schauspieles bei, wenn man einem reichlich bespannten Ochsenkarren begegnet.

In Areas lernte ich ein neues Nahrungsmittel kennen bei Herrn André, mit dem ich gewöhnlich zu Abend speiste, während mich Herr Dr. Teuscher in seiner jungen Wirthschaft (er hatte sich seit Neujahr mit einer Dame aus Weimar vermählt) zu Mittag mit deutschen Gerichten vortrefflich bewirthete; die Canzica, einen lockeren Brei aus enthülseten Mayskörnern, etwa wie man bei uns ben Reis bereitet. Die Körner werben gestampst, bis sie ihre Schaale verlosen haben, bann im Wasser langsam mürbe gekocht, wobei sie aufplaten und nun mit Milch und Zucker eine Grütze bilden. Ich sand biese Speise nicht bloß höchst wohlschmeckend, sondern auch nahrhaft, aber nicht ganz leicht verdaulich; es gehört ein guter Magen bazu, um die soliden Mayskörner zu bewältigen. Auch der Thee von Drangenblättern, den ich hier zum ersten Mal genoß, mundete mir mit Zucker und Milch als ein sanstes liebliches Gestränk. Beide sind Hauptnahrungssund Erfrischungsmittel in Minas.

Während meiner Anwesenheit in Areas war stiller Freitag, ber aber nicht geseiert wurde; die Neger gingen wie gewöhnlich zur Rosse, und Niemand merkte den heiligen Tag. Des Abends, wenn sie von der Rosse kamen, sammelten sich alle Sklaven unter dem Fenster des Haussaales, wurden hier von ihren Führern überzählt, beteten einen Moment und sagten dann sämmtlich dem Herrn gute Nacht. Nun erst wurden sie in ihre Hütten entlassen. Die Führer der einzelnen Abtheilungen, die gewöhnlich aus 13 Personen besteben, sind selbst Sklaven, welche sich durch ein musterhaftes Benehmen auszeichnen; sie bleiben stets bei ihrem Trupp und haften sür dessen Bollzähligkeit und guten Justand. Will ein Sklave etwas von dem Herrn erbitten, so wird er gewöhnlich von dem Führer seiner Abtheilung gemeldet und eingeführt; der ist überall sein nächsster Vorgesetzter im Dienst, etwa sein Corporal.

Der Aufenthalt in Areas hatte länger gebauert, als meine Absticht gewesen war, aber die Zuvorkommenheit meiner dortigen Wirthe ließ mich nicht eher fahren; auch wünschte ich Herrn v. Erben zu erwarten, um ihm nochmals meinen Dank für die freundliche Aufsnahme in seinen Besitzungen abzustatten. Unter fortdauernd anregenden Gesprächen, welche sich besonders um die dei Sta Rita gesunden sen sossischen drecheten, verging mir der Abend sehr schnell. Herr v. Erben zeigte mir eine Abbildung der Fossischere, aus denen ich ersah, daß sie nicht zu Megatherium, wie ich nach der Größe vermuthet hatte, sondern wahrscheinlich zu Scelidotherium gehören; das abgebildete letzte Zehenglied hatte den Bau dieser Gattung. Die Knochen besinden sich im Museum zu Nio de Janeiro, und wurden

in einer Tiefe von mehr als 30 Kuß, bei Anlage eines Weges, aus ber Lehmschicht hervorgezogen. Ein Paar Zähne im hallischen Mufeum, die von berselben Lokalität stammen, find ficher von Scelidotherium. Das Dorf Sta Rita, wo man fie fand, ift übrigens fehr unbedeutend, aber schon auf einem hohen Abhange, ber bie ganze Gegend überblickt, gelegen; es hat gegen 30 Säufer und 300 Einwohner, aber nichts besto weniger seine beiden öffentlichen Schulen; die Kirche war in der Ausbesserung begriffen; auch fast alle Häufer, welche ich fah, bedurften einer folden. Das Land umher eignet fich eben so gut, wie Cantagallo, zur Kaffecultur und enthält noch andere bedeutende Fazenden, unter denen die bes herrn De Luz aus Reufchatel eine besondere Erwähnung verdient. Der Ruf von der großen Gastfreiheit ihres Besitzers verbreitet sich bis nach Rio de Janeiro; man empfahl mir schon dort, ihn aufzusuchen, was auch meine Absicht war, als ich burch ben Regen und die Route, welche ich einschlug zu meinem Bedauern verhindert wurde, bie persönliche Bekanntschaft bes allgemein gerühmten Mannes zu machen.

Unsere Tagereise von Areas nach Albea da Pedra betrug nur 5 kleine \*) Leguas, wir konnten also gemächlich reiten und die Gegend mit Ruhe betrachten; es traf sich indessen nichts von Bebeutung. Der Weg führt im Thale des Rio das Areas hinab, entfernt sich aber mehrere Male beträchtlich vom Fluß und geht durch kleine Nebenthäler über niedrige Höhenzüge. Wenn man keine Fazenden und ihre Gebiete berührt, so bleibt man kast immer im Walde, der stellenweis noch sehr dicht ist und die Straße bis auf einen schmalen Gang einengt. Wir kamen zuerst an eine kleine Fazende, die ebenfalls einem Herrn Clemente, aber einem Vetter des reichen Ant. Clemente-Pinto gehörte; dann an eine zweite des letzteren, und später an eine dritte größere unmittelbar am Rio das Areas, deren Wohnhaus höchst elegant mit einer Säulenhalle decorirt war. Der Besißer schaute mit Verwunderung auf uns fremde Reisende

<sup>\*)</sup> Die Brasissianer unterscheiten kleine und große Leguas (Legua pequena und Legua grande) je nach Gutrunken; oft ist huma Legua grande länger, als duas Leguas pequenas.

Burmeifter Reife.

242

zum Fenster heraus, und gab uns freundlich Auskunft über die Richtung des Weges. Bis dahin hatten wir ziemlich offene angebaute Gegenden zu beiden Seiten, ohne Kelsenpartieen und ohne vollen Urwald; hinter der letten Fazende aber wird der Wald fehr bicht und ber Weg fo grundlos, bag wir eine lange Strecke zu Ruß geben mußten; an einer Stelle, wo ein Bach über bie Strafe lief, fanken die Thiere buchstäblich bis an den Bauch hinein; wir famen jedoch glücklich hinüber. Anderthalb Leguas vor Albea ba Bedra überschritten wir ben Rio bas Areas und trafen nach einiger Zeit eine einsame Benda, wo unserem leeren Magen wieder nichts als Wein und Napadura, nicht einmal Brod, zu Diensten ftand. Noch einmal mußte ein dichter Wald passirt und schrecklicher Roth durchwatet werden, und in biefem Walbe eben war es, wo bie schwierige Paffage über den Bach mit hohem Abhang an beiden Seiten uns oblag. Gleich barauf famen wir an ben Rio Barahnba, und fahen ben breiten Strom in majeftätischer Größe burch bas Gebusch zur Linken neben uns schimmern, ein entzuckender ungemein imponirender Anblid. Sier lagen bie erften Indianerhütten. Gine ftand offen und brinnen faß ein Mann, größtentheils nacht, mit untergeschlagenen Armen. Um ihn näher zu betrachten, ritt ich heran und fragte ihn, ob er mir keine Bananen ablaffen konne; feine Antwort lautete verneinend. Die Sutte enthielt nichts, als die Bank, worauf er faß. Weiterhin schritt ein Weib über den Weg, und versteckte sich schnell hinter einen Busch, von ba uns beobachtenb. Das ift eine allge= meine Gewohnheit aller Indianer; fie bleiben nicht stehen und erwarten ben Kommenden, sondern sie verkriechen sich, und beobachten ihn aus bem Berfted. Es waren gezähmte Coroabos, welche bie Brasilianer gewöhnlich Caboclos (Cabuckels) nennen. Nun wurde bas Thal sehr weit, eine wirkliche mit lichtem Gebusch bewachsene Ebene behnte sich am rechten Ufer bes Parahyba aus, und ließ balb unser Auge über eine große fahle Flache ftreifen; die Indianerhutten, immer im Dickicht angelegt, hörten auf, und ein einsames Pflanzerhaus, vor dem die zahlreiche Bewohnerschaft aller Farben sich niebergelaffen hatte, uns bewundernd anblidend, trat an ihre Stelle. Schon faben wir Albea ba Bebra im hintergrunde vor und liegen; die Frage nach dem Wege, welche wir sonst nicht zu versäumen

pflegten, war also biesmal überfluffig. Ich trabte luftig vorauf, meinem Thiere die Sporen gebend, benn die Sehnsucht nach einem anhaltenden Blid auf den herrlichen Strom, der uns begleitete, trieb mich zum Ziele. Bald war die kleine Fazende erreicht, die unmittel= bar vor dem Dorfe liegt. Hier drängen sich noch einmal hohe bewalbete Abhänge bicht an ben Fluß, und auf einem Salbfreife, ben fie frei laffen, liegt bas alte Indianerborf, eine Stiftung ber Franzistaner, nach bem wir begehrten. Ein neben bem Wege ftehender, in einer gemauerten Rische hinter Drathgitter aufbewahrter heiliger Georg (schlechthin, wie alle ber Art, hum Santo genannt), war bas erfte und blieb bas einzige Heiligenbild, was ich in Brafilien auf offener Straße gesehen habe; bagegen trifft man vielfach Kreuze an den Wegen, besonders an Rreuzungspunften ber Strafen, und die pflegt jeder Vorübergehende durch Hinzuwerfen eines Steines zu verehren. Mitunter find fie auch Gebenfmale eines bort Erschlagenen und werden dafür ziemlich allgemein genommen, aber ohne Grund; nicht jedes am Wege stehende Rreuz beutet einen Mord an.

Um 5 Uhr hielten wir vor dem Saufe des herrn Dr. Denne= wit, eines in Aldea da Bedra wohnenden beutschen Arztes, ber in Halle studirte und als Chirurque die Feldzuge von 1813 und 1815 mitmachte. Er nahm uns mit großer Freundlichkeit auf, als wir ihm die Gruße und Empfehlungen seines Schwiegervaters, bes Berrn Pfarrers Sauerbronn in Neu-Freiburg überbrachten, murbe aber noch weit aufgeräumter, nachdem er in mir einen Professor der Universität Salle kennen gelernt hatte. Wir waren nunmehr bie besten Freunde und blieben es um so eher, als der Doctor sich unaufhörlich befliß, mir Angenehmes zu bereiten und nur hingeworfene Bunsche augenblicklich zu befriedigen suchte. Ich mußte volle 5 Tage bei ihm bleiben und von Halle, von Deutschland, von der Natur= wiffenschaft erzählen, die er als gebildeter Dilettant fehr hoch hielt. In der That ich konnte den Mann nur schäben, der in dieser Abgeschiedenheit und seit mehr als 30 Jahren aus Europa abwesend, ein folches Interesse für die Wissenschaft sich bewahrt hatte, daß er herrn v. humboldt's Rosmos befaß, und beffen Unfichten ber Ratur in ber neueften, vor Rurgem erschienenen britten Ausgabe ftubirte. Wer sollte nicht in Erstaunen gerathen, wenn er biefe

Werke hier am Parahyba, mitten unter Coroadas und Puris, in einer ehemaligen Mönchöftiftung, auf dem Tische aufgeschlagen sah.

Das Dorf Albea da Pedra liegt auf einer erhöheten Gbene am Barahyba, etwa 100 Fuß über bem Fluß und besteht aus einem fleinen Biered, von beffen Eden ebenfo viele Strafen ausgeben; eine fünfte Strafe läuft babinter, ber langen Seite bes Biereds parallel, am Walbe hin. Dicht vor bem Dorf munbet ber Ribeirao ba Aqoa preta, von Gudoffen aus einem Nebenthal fommend, in den Fluß, eine Art Vorstadt abtrennend. Sier ift die tieffte Stelle, man reitet hinter ihm bergauf und hat zur Linken ben breiten Strom, zur Rechten eine schlechte Sauferreihe neben fich; auf ber Sohe angelangt, bilbet die Kirche mit den Pfarrgebäuden die rechte fübliche Seite bes Bierecks; vor ihr ift ein freier Plat, auf bem die Kirchenfeste abgehalten werden, und daneben wohnt in dem erften großen Saufe an ber andern Seite bes Marktplates gegen ben Fluß hin Dr. Dennewit. 3m Ganzen mogen 70-80 Saufer und 500-600 Menschen im Orte fein. Er entstand, wie alle Dörfer, welche ben Namen Albea führen, aus einer, im Anfange bieses Sahrhunderts von Franziscaner-Mönchen hier gegründeten Indianer-Ansiedelung. Dieselben befolgten aber nicht die weise Methode der Jesuiten, von Indianerkolonien alle und jede weißen Anfiedler auszuschließen, sondern ließen auch Europäer wie Brafilianer zu, und so ift es gekommen, daß gegenwärtig von den Indianern nur noch einige Reste umher wohnen, ber Ort selbst aber von Mulatten, Schwarzen und Weißen bevölkert wird. Er bilbet ben firch= lichen Mittelpunkt aller Indianer, bis weit nach Minas und hat gegenwärtig in dem Franziscaner-Monch Frei (Bruder) Florido be Caftello, einem Florentiner von Geburt, sein geiftliches Dberhaupt. Derfelbe lebt hier seit 20 Jahren und rühmt sich, über 700 Coroados, mehr als 200 Puris und einige Botofuben getauft zu haben. Meine Empfehlung von herrn v. Erben verschaffte mir bei ihm eine sehr freundliche Aufnahme; er rüftete mich mit zwei Schreiben an Kollegen und Bekannte aus, benen ich auf meiner Reise am Rio da Pomba begegnen werde, und verwies mich, jum Studium ber Ureingebornen, besonders an ben Rio Chipoto, wo die Wittwe bes um die Civilisation der Indianer so verdienten

Capitain Guibo Thomas be Marlière, auf dessen Fazende Guibovalle, noch immer am Leben war. Leider kam ich, die rich= tige Straße versehlend, nicht bis dahin. \*)

Die Gegend umber gehört zu ben schönsten, welche ich in Brafilien gesehen habe. Buvörderft genießt man eine ebenso malerische Unficht ftromauf, von dem Plat vor der Rirche, wie ftromabwarts von der Kazende hinter dem Ribeirao da Agoa preta. Ich zeichnete beide Ansichten in meine Mappe, und theile die erstere auch meinen Lefern (Taf. III.) mit, um ihnen eine Borftellung von ber Scenerie Brafiliens an einem großen Strom zu verschaffen. Der Parahyba, für Brafilien eigentlich nur ein fleiner Fluß\*\*), hat die Größe bes Rheines und hier beffen stattliche Breite bei Coln, aber ein viel schöneres Ansehn, wegen ber vielen kleinen bewaldeten Inseln, Die fich aus ihm erheben, und ber Felsenpartie bes Morro ba Bebra (Berg von Stein) dahinter. Mitten im Fluß liegt die große Ilha ba R. Senhora und darüber sieht man das Kährhaus an der anberen Seite: überall ragen fleine, jum Theil mit Bufchen bewachsene, zum Theil nacte Felsen gratartig aus ihm hervor, und mehrere andere größere Inseln spiegeln sich im Kluß stromauswärts. Der Morro ba Bedra ift ein isolirter Granitkegel mit bewaldeter Ruppe, beffen hoch. aufgeschüttete Basis bis zum Fluß hinab den dichtesten und schönsten Urwald Brafiliens trägt; nur an einer Stelle bemerkt man eine Rosse hinter ber Fazende am linken Ufer. Weiter nach rechts mun-

<sup>\*)</sup> Eine aussührliche Schisderung des Zustandes der Indianer in der Umgebung des menschenfreundlichen herrn v. Marlidre haben v. Spix u. v. Martius in ihrer Reise (I. S. 355 u. flgd.) gegeben. Die Fazende heißt aber nicht Guidowald, sondern Guidovalle, und der Besiger nicht Marlier, sondern Marlidre.

<sup>\*\*)</sup> Er entspringt als Rio Paraitinga westlich von Rio de Janeiro hinter der Stadt Parati auf der Serra do Fradre, füdlich von der Serra da Bocaina, läuft ansags nach Westen durch einen Theil der Provinz St. Paulo, und begiebt sich plöglich unter einem kurzen Bogen in die entgegengesetzte Richtung nach Osten. Bon da an macht er unter vielsachen Windungen einen Beg parallel der Südküste der Provinz Rio de Janeiro, bildet in der Mitte die Grenze zwischen ihr und Minas und mündet unter 21° 38" füdl. Breite in den Ocean. Er umfaßt die Serra do Mar ihrer ganzen Ausdehnung nach, und hat eine Länge von 150 geogr. Meisen mit den Krümmungen; ohne sie durchläuft er in gerader Richtung nur 90 geogr. Meisen.

bet ber beträchtliche Rio da Pomba in ben Parahyba, und bilbet bis zu der hohen Serra das Frereiras (Bogenschüßen-Gebirge) hinster ihm eine weite, mit dem dichtesten und prachtvollsten Urwalde bestandene sumpsige Ebene, deren Waldwuchs sich noch einer völlig ungestörten Ruhe erfreut und der Zusluchtsort jener Indianersamilien geworden ist, welche im halb civilisitren Zustande, von der Regierung gegen das Eindringen weißer Anstedler zur Zeit noch geschüßt, dasselbst ein kümmerliches Dasein fristen. Sie zu sehen und in ihrer alten Heimath zu besuchen, war die Ursache meines Zuges dis an den Parahyba.

Um Albea da Pedra wohnen gegenwärtig die Reste von zwei sehr verschiedenen brasilianischen Urvölkern, die Coroados und die Buris. Bon beiden habe ich auf Tas. XI. des Atlasses charakteristische Portraits gegeben.

Die Coroados gelten für die Nachkommen der urfprünglichen Bevölferung der Provinz Rio de Janeiro, welche als Goantacazes, Goitacazes, Duetacazes ober Duetacas von alteren und neueren Reisebeschreibern aufgeführt wird \*); sie haben, wie alle Indianer bes füblichen Brafiliens, eine kleine Statur, find trot ihrer kleinen Sande und Fuge ziemlich breitschulterig, von hell fleischrothbrauner Farbe, mit langem, schlaffem, schwarzen Saar, breitem Munde und dunkelschwarzbraunem Augenstern, deffen Farbe sich von der schwarzen Pupille kaum absett. Die frühere Tonfur, der fie ihren jehigen Namen verdanken (von coroar, fronen), haben sie aufgegeben. Bon ben Buris, ber zweiten Nation biefer Gegend, find fie fehr leicht, an der hervorragenden Nase mit schwach gewölbtem Rücken und an den viel schmäleren weniger aufgeworfenen Lippen zu unterscheiben. Die Männer besitzen einen sehr schwachen, sperrigen Bart an ben Lippen wie am Kinn, aber nicht auf ben Backen, und eine viel dunklere, mehr braunere, die Weiber eine gartere, fast gelbe Sautfarbe. Sie leben gegenwärtig nirgends mehr im völlig wilben Bustande, tragen beständig europäische Tracht, die Männer auch einen Sut, Die Weiber nur ein Kopftuch, und entkleiben fich höchstens zur Sälfte,

<sup>\*)</sup> In Bezug auf diese Uebereinstimmung und das historische überhaupt verweise ich auf die genauen Angaben bei Aug. de St. hilaire. Sec. Voyage I. 111 seq.

wenn fie in ihren Sutten allein find. Sie verfertigen feine Bogen, Pfeile und eignes Geräth mehr, sondern bedienen fich der Schiefgewehre zur Jagd. Ihre Wohnungen bestehen aus Hutten von Solz mit Lehmwanden, und haben ein bichtes Strohbach; fie liegen ziemlich zerstreut im Gebüsch etwas abseits von der Straffe, und gleichen schlechten Mulattenwohnungen. Eine eigne Rapelle, die von St. José ba Leo= niffa, welche über dem Ribeirao da Agog preta aus dem Walbe hoch am Abhange hervorragt, war ehedem ihre Pfarrfirche; fie ift jest verfallen und verlaffen. In jungeren Jahren ift bas Benehmen biefer Indianer ernst und anständig; sie flößen Bertrauen ein und sind angenehmer in der Erscheinung, als die Neger, wie die beigegebenen Portraits zweier jungen Cheleute von 21 und 16 Jahren nachweisen. Beide habe ich brei Tage hindurch beständig beobachtet, vielfach mit ihnen verkehrt und sie fast liebgewonnen; namentlich die junge Frau, beren ganzes Benehmen ungemein viel natürliche Sitte verrieth. saßen neben mir, als ich ben Parahyba zeichnete, und bezeugten ihre Bewunderung nur durch stummes Anstarren des mehr und mehr sich gestaltenden Bilbes, während die Neger lachten und ihren Empfindungen durch laute Aeußerungen Luft machten. Als der Mann aufstand und badurch ber Blat zwischen mir und seiner Frau leer wurde, erhob auch sie sich und ruckte wohl in die doppelte Entfer= nung von mir; was ich als Zeichen ihres naturlichen Schicklichkeitsgefühles mit Unerkennung bemerkte, eine Schwarze hatte bas nicht gethan. Indessen mag es auch bloße Furcht gewesen sein; benn als ich später sie selbst zeichnete, wobei ihr Mann, der früher gezeichnet war, sie nicht verließ, traten ihr große Schweißtropfen auf die Rase und die Lippen. Im Ganzen find die Coroados jest als civilifirt zu betrachten, obgleich ihr Zustand noch hinter dem freier Schwargen zurucksteht. Sie interessiren fich, wie alle Indianer, nur für die täglichen Bedürfnisse und haben in der Regel feinen andern Befit, als ben fie bei sich führen; ein zusammengebundenes Tuch enthielt alle Sabe ber beiden Cheleute, es wurde mitgenommen, wohin fie gingen; im Sause bleiben nur die leeren Bande. Auch ber religiöse Kultus, welcher ben Schwarzen burch Pomp und Glanz so anzieht, läßt fie falt. Während ber beiden Ofterfeiertage, die ich in Albea ba Bebra zubrachte, war feierliche Meffe; die Raketen stiegen, die

Schwärmer flogen prasselnd umber und die Kanonenschläge knallten bazwischen, zum höchsten Ergößen der Jugend und der farbigen Besölkerung; ich selbst ging am ersten Tage in die Kirche, Herrn Frei Florido zu Ehren; aber ich sah keine einzige indianische Personslichkeit unter allen Anwesenden. Nicht einmal die allgemeine Versehrungsweise der Brastlianer, beim Vorbeigehen den Hut vor der Kirchenthür, auch wenn sie geschlossen ist, abzunehmen oder wenigsstens zu rühren, machen die Indianer mit; sie gingen langsam ohne sich umzusehen vorüber, der Mann beständig vorauf, die Frau etwas hinter ihm zur Seite. Sie trägt den Bündel oder ein Kind; er ist nicht belastet.

Eine große Verschiedenheit im Benehmen findet zwischen ben jungeren und ben älteren Leuten ftatt; lettere find ebenso breift, frech und unverschämt, wie erstere scheu, vorsichtig und zurückhaltend. Ein älterer Coroado, und nicht feltener eine breißig- ober vierzigiährige Frau, ift stets bem Trunke ftark ergeben, und bann eine sehr wiberliche, man kann fagen viehische Erscheinung. Reben ber Wohnung bes Dr. Dennewit befand fich eine Benda, ber bie Indianer gang besonders und fast ausschließlich zusprachen; sie wurde von ihnen von Morgen bis Abend belagert, und war nie am Tage ohne ein Baar betrunkener Gafte. Das Lafter nimmt bei ihnen erft mit ben Jahren einen folchen wilben Charafter an; Die jungen Leute tranken gar feinen Cachaça, die von mittlern Jahren mit Maagen, die alteren im Ueberfluß. Das ging für gemeinschaftliche Rechnung, jeder erftand, Einer nach bem Anderen, ein Glas und ließ es im Rreise herumgehn, bis es leer war. Nach einiger Zeit lagen Manner wie Weiber befinnungslos auf ber Strafe. Während bie Bomben bes Rirchenfestes platten, freischten fie laut bazu aus ihrem Taumel auf, und die Umstehenden lachten, als ob ihnen ein geeignetes Bergnugen gewährt wurde. Niemand nahm eigentlich Unftog an biefen Scenen, ja Manche forberten bie Coroados taufer zum Trinfen auf, befonbers Schwarze; um sich besto besser an ihren viehischen Robbeiten zu amufiren. Fur bie Schwarzen zumal ift bas Benehmen ber Indianer eine große Befriedigung, sie fühlen sich denselben gegenüber um fo viel erhabener, wie etwa der Weiße ihnen gegenüber sich beffer bunft, und bliden auf ben "rothen Menfchen" mit boppelter

Berachtung hinab, weil fie ihn fogar bei seinen eignen Weibern, aus leicht erflärbaren phyfischen Urfachen, auszustechen vermögen. Gine wolluftige Indianerin zieht einen Schwarzen vor, und er ebenfalls ein indianisches Weib; aber ber Indianer meibet die Schwarze ebenfo, wie sie ihn; jeder redet von dem Andern nur mit Verachtung. Man weiß, daß die Turgescenz gemiffer Organe bei ber Regerrage fehr groß ift, die Indianer bagegen auch in Diefer Sphare zierlich gebaut find, felbst ben Europäern nachstehen. Dazu fommt, baß Schwarze zwar trinfen, auch wohl mitunter betrunken sind, allein nie in dem Grabe und so allgemein, wie bie Indianer. Richts aber gilt bei ben Brafilianern im Gangen fur lafterhafter, als ein Trunfenbolb; ber steht in ihren Augen an ber außersten Grenze ber Menschlichkeit. Für ben Indianer bagegen hat die Beurtheilung Underer gar keinen Werth; ich möchte fagen und behaupten, er fennt ben Begriff frember Beurtheilung nicht einmal, benn er lebt eigentlich nur für sich und in sich. In der Denkweise der amerikanischen Rage besteht burchweg biefe Eigenthumlichkeit, alles individuell zu betrachten und feine andere als die individuelle Erifteng zu verstehen. Das brudt fich schon in ihrer Sprache aus, zumal in ben vielen verschiebnen Berbalformen, je nachdem die Angaben auf Männer, Weiber ober Rinder geben ober von ihnen herruhren. Ueberall leben fie ifolirt, jede Kamilie für sich, und in der Kamilie eristirt eigentlich nur ein Individuum, ber Mann, benn die Uebrigen find bloß feinetwegen ba. Alle indianischen Stämme haben einen gleich großen Abscheu vor bem Zusammenleben, weil es bie Individualität des Einzelnen ftort und beeinträchtigt, ihm fein Jagdgebiet verkleinert und feine häusliche Ruhe burch Annäherung Anderer gefährdet. Jeder Ureinwohner Umerika's weicht zurud, wenn ihm ein andrer Mensch naht; er flieht wirklich vor der Gesellschaft, weil er sie an sich nicht liebt, oder nur von der fur ihn nachtheiligen Seite kennen gelernt hat. Darum werben nie civilifirte sociale Berhältniffe bei ihnen Wurzel faffen, benn fie find ihrer innersten individualisirten Natur zuwider. Sierin liegt ber tiefe Grund, weshalb bie Indianer Amerika's an ber Civilifation verkummern; fie raubt ihnen bas Wefen ihres Daseins, und fann sich mit ihrer individualisirten Unschauungsweise nicht vertragen. Die amerikanischen Urvölker werden nie wahrhaft civilisitt

werden, sondern an der fünstlichen Civilisation, die man mit ihnen vorzunehmen sucht, nothwendig untergehen müssen.

Obgleich man, nach biefen Angaben, vermuthen follte, bag bie amerikanischen Ureinwohner kein großes Alter erreichen können, fo find boch Beweise vom Gegentheil in Menge vorhanden. Fast alle Reisenden erzählen von einigen sehr alten Individuen. Ich felbst begegnete einer alten Frau im Wege vor Albea ba Bebra, welche fast erblindet zu sein schien, und über ihren hagern Leib blos von einem zerriffenen hembe bekleibet war. In taufend Falten hing bie alte Haut schlaff an den fast fleischlosen Theilen ihres Körpers. Sie ging langsam und achtete nicht auf ihre Umgebung, so daß ich ftehenbleibend fie recht beobachten und die tiefen Buge bes hohen 211= ters in mich hineinlesen konnte. Wie sie vor mir ftand, bot ich ihr einen Rupfer an; sie sah verwundert nach mir auf, nahm das Geld und ging theilnahmslos weiter. Sie mußte zwischen 90 und 100 Jahren fich befinden. Die Abnahme ber indianischen Bevölkerung liegt besonders in den frühzeitigen Todesfällen und der geringen Fruchtbarkeit. Biele Frauen, mit anftrengender Arbeit beständig beschäftigt, abortiren, und feine hat mehr als zwei ober brei, höchftens vier Kinder groß gezogen. Wegen ber frühen Verheirathung im vierzehnten Jahre, gelangen sie nie recht zu Kräften, werden sehr schnell alt und verlieren zeitig ihre Empfänglichkeit. Es ift eine fonderbare Ueberraschung für ben Reisenden, fast nirgends auf junge mannbare, aber unverheirathete Individuen beiderlei Geschlechts zu ftogen; man fieht so wenig die Junglinge, wie die jungen Madchen in der Gesellschaft der verheiratheten ober älteren Leute. Die jungen Manner ftreifen im Walbe umher nach Jagdbeute und halten sich, wenn ein Besuch kommt, in abgemeffener Entfernung; die jungen Mabchen werben in ben Sutten ober in unzugänglichen Schlupfwinkeln verftedt, wo sie ber häuslichen Frauenarbeit obliegen. Um ftrengften geschieht biese Absonderung zur Zeit ber eintretenden Entwickelung; sie find während ber ersten Beriode von' allem Berkehr mit ihren Meltern, Geschwiftern und Stammgenoffen getrennt, und follen fogar, nach Angabe ber Brafilianer, in einem befonderen, aus Baumrinde geformten Behälter (casca) biefen Zeitraum zubringen muffen. bie Periode vorüber, so barf bas Mädchen heirathen, und empfängt

icon während sie noch em casca sich befindet, Geschenke ihrer Berehrer, die sie entweder ablehnt, oder annimmt. Ein folches bargebrachtes Geschenk ift eine Brautwerbung, und bie Annahme beffelben gilt als Jawort; man betrachtet bas junge Paar fortan als Berlobte, ober wohl gar schon als Cheleute, die fich seitbem zusammen halten, ihre eigne Sutte an ihnen beliebiger Stelle grunden und für fich leben; er als Jäger für ben Saushalt forgend, fie bas erlegte Wild zubereitend. Die civilisirten Indianer bauen auch wohl einige Maniocoflanzen, Orangen und Bananen neben ihrer Sutte, aber weitere Vorrathe haben fie nicht. Nur die europäische Tracht, ber fie fich gegenwärtig bedienen, nothigt fie einigermaaßen zur Arbeit. Sie verdingen sich zu bem Ende gegen Tagelohn an benachbarte Fazendeiros, und betreiben den Niederschlag und den Trans= port bes Bauholzes im tiefsten Walbe. Bis an ben Fluß, ohne welchen feine Indianerhorde eriftiren fann, transportirt man ben Stamm auf Ochsenschleifen, welche bem Fagenbeiro gehören; auf bem Kluß wird er als Treibholz weiter geschafft, und hier find es besonders die Indianer, welche fich mit dem Transport befaffen, und Wochenlang auf folchen aus zusammengebundnen Baumstämmen gebilbeten Floffen leben. Die ganze Kamilie begleitet auch da ben Mann. Bei Tage läßt man bas Holz treiben, und leitet es burch Schieben vom Grunde oder Ufer aus; bei Nacht wird es angebunden, und bie Schiffer ruhen neben ober am Ufer. Un schwierigen Stellen springen sie in's Waffer, und schaffen bas Floß wie es gehen will schwimmend ober watend weiter. Denn alle Indianer find halbe Wassermenschen, sie baden sich täglich, schwimmen und tauchen geschickt und besitzen bieserhalb eine größere naturliche Reinlichkeit, als bie Neger und Mulatten. Go bringen fie bas Floßholz auf bem Pomba ober Muriahé bis in ben Parahyba und weiter im Ba= rahyba bis nach Campos, ober bis an bie Mündung in's Meer. Für ben Ertrag werben fertige Rleibungoftude gefauft, die in allen Benden zu haben find, auch Bulver und Blei und einige Gerathschaften, wie Meffer, Scheeren zc. fur ben täglichen Bebrauch. Das ift die ganze Sabe eines civilifirten Indianers.

Nach viertägigem Aufenthalt in Albea da Pedra ruftete ich mich zur Abreise; Dr. Dennewig ließ sich das brasilianische Recht der

Begleitung nicht nehmen und ritt mit und bis zu ben Puris, beren Befuch ber nächste Tag gewibmet werben follte. Am Morgen bes 24. April begaben wir und gegen 8 Uhr an den Fluß zur Ueberfahrt, nachdem Tages vorher schon die Thiere schwimmend hinüber= geschafft worden waren. Es eriftirt in Albea da Bedra ein eigner Fährmann, welcher Kähne hält zum Transport ber Menschen und Waaren; die Thiere muffen durchschwimmen, wobei man fie ftets erft auf die Ilha da N. Senhora bringt und bort einige Stunben ausruhen läßt, um bann burch bie zweite Salfte bes Fluffes fich zu arbeiten. Unsere waren schon ben Abend zuvor auf die Infel gebracht worden, hatten da übernachtet, und machten heute früh vor und bie zweite Strede ihres anftrengenben Ueberganges. Das Boot, mit bem wir überfuhren, war ein ausgehöhlter halber Baumftamm von 30 Fuß Länge und faum 3 Kuß Breite, es faßte nur fechs Personen, nebst dem Sattelzeug für die Pferde, weshalb auch wir in zwei Abtheilungen überseten mußten; ich ging mit meinem Begleiter voran, Dr. Dennewit fam mit meinem Sohn im zweiten Zuge nach. Gegen 10 Uhr waren alle am anderen Ufer verfam= melt, die Thiere gesattelt und die Leute geruftet; wir ftiegen auf und trabten luftig bem Didicht zu, bas fich mit schwarzen Schatten über ben schmalen Pfad vor und ausbreitete. Weite Gonava = Gebusche erstreckten sich hier vor bem eigentlichen Walbe, aber keine Frucht war zu sehen; wegen ber tieferen Lage bes Fluffes hatten fie ihre Reife schon vor einem Monat vollendet. — Als wir ben eigentlichen Urwald erreichten, empfing und ber bide schwarze Roth auf bem morastigen Grunde; aber ber ebenso schwarze feurige Rappe bes Doctors, der sich die Anführung nicht nehmen ließ, schritt mit einer solchen Birtuosität burch alle Grunde, bag wir Anderen faum Zeit hatten zu staunen, sondern nur darauf benken mußten, unsere Pferde bicht hinter ihm zu halten, um fie burch fein Beispiel zu ermuntern. Es ift fast unglaublich, wie viel sicherer und besser ein braftlianisches Thier ausschreitet, wenn es ein anderes vor sich gehen sieht; man braucht es nicht zu fpornen, es bemüht fich von felber ben Vormann nicht aus ben Augen zu laffen, um besto beffer sich seiner Erfahrungen bedienen zu können. Dennoch wurden wir bald in zwei Abtheilungen getrennt; bem Diener bes Doctors, ber mit Flaschen,

Beuteln, Taschen ze. bepackt war, riß der Sattelgurt beim Uebersetzen über einen Graben, und warf den armen Teusel, der nur an die vollen ihm anvertrauten Flaschen dachte, tief in den Koth; sie wurden gerettet und mein Begleiter half ihm wieder zum Sigen, während wir Anderen weiter trabten. Im Ganzen hatte die rastlose Schnelsligkeit des Doctors auch für mich etwas peinigendes, weil sie mir, abgesehen von der größeren Gesahr deim Reiten, die Gelegenheit nahm, den wie keinen disher prachtvollen und majestätischen Urwald in Ruhe zu bewundern und durch reistliches Anschaun mir sest einzupräsgen; ich rief ihm zu, seine Eile etwas zu zügeln, und erlangte wesnigstens einigen Ersolg. Alles war hier neu für mich, Boden, Pfad, Baum und Unterholz; ich bedurste einiger Zeit, um mich in die ganz fremde Erscheinung wieder hineinzuleben.

Der Urwald auf bem fetten schwarzen Schlammboben, neben ben größeren Fluffen ber Ebenen, ift wefentlich verschieden von bem bisher betrachteten ber Gebirgsgehänge und höheren Berglehnen, er verhält sich zu ihm fast wie ein Mann zu einem Jüngling. Alle Bäume besselben sind großartiger nicht bloß, sondern auch wirklich größer und das Unterholz ist so dicht, daß man bis zu den Kronen ber Bäume gar nicht mehr hinaufsehen fann. Mit wahrhaftem Staunen betrachtete ich, ber ich jett schon manchen großen Baum in ben Balbern Brafiliens gefehen hatte, die Roloffe von Stammgebilben, welche im Kreise umherstanden; zwar nicht bichter an einander gedrängt, aber von einer folchen Fülle allmälig fleinerer Stämme umgeben, daß es gar nicht möglich war, einzelne Baume unter bem Bewirre ber Kronen, die fich über ben gahllosen Stämmen ausbreiteten, zu unterscheiben. Dabei fehlte es an niedrigem Gebüsch im unterften Raum zwischen ben Stämmen, man konnte fie bis zu bebeutenden Sohen mit dem Blide verfolgen, ohne auf Laub und Blatter zu ftogen; erft hoch oben war bas Dicicht ber Blatter in schwindelndem Abstande zu erfennen. Ich maß fpater einen Baum, ber niedergehauen war, und fand ihn bei 23 3oll Stärfe gegen 32 Fuß lang bis zu ben ersten Aesten. Entsprechend ift bas Berhältniß ber anderen. Sehr bide Bäume waren auch hier nicht eben häufig; ben ftarkften, welchen ich fah, schätzte ich auf 8 Fuß Durch= meffer; er ftand in ber Rahe ber Burishutten, weiter hinein im

Walbe, jenseits bes Rio da Bomba. Es ist sehr wahrscheinlich, daß die unendlich vielen, schnurgeraden bunnen Stämme, welche bicht um einen folchen größeren berumfteben, bie Stämme von Schlingpflanzen waren, bie fich erft nach und nach fo gerade redten, als sie allmälig mit der Krone ihres Trägers höher und höher hinaufrückten. Parasiten, ober richtiger bie auf Bäumen wachsenden Fremdgewächse, welche fich feinesweges von bem Safte ber Bflangen ernähren, an beren 3meigen und Stämmen fie figen, sondern aus ber Luft, die sie umgiebt und bem Wasser ihre Nahrung nehmen, bas sich in den Fugen und Riffen der Rinde nach jedem Regen sammelt; bemerkt man in biefem bichten bunklen feuchten Urwalbe fast gar nicht, weil fie an den unteren Theilen bes Stammes zu wenig Licht erhalten, um gut gebeihen zu können, und beshalb, wie alle Blattgebilde, bis oben in die Krone hinaufruden. Das ift auch ber Grund, warum man hier viel weniger Blätter und aneinander gebrängte Blattgruppen fieht; ber tiefe bunkle Schatten, Die feuchte und fältere Luft, ber schwächer beleuchtete, fast finstere Raum zwischen ben Stämmen, fagt ben bes warmenden Sonnenftrahles bedürftigen, grunen Blattflächen nicht zu, und läßt um so viel weniger buftende, mit buntem Farbenschmuck prangende Bluthen zur Entwickelung kommen. Nicht eine einzige Blume habe ich in biefem Theile bes Urwaldes mahrgenommen, feine Orchidee ober Bromeliacee von ben Zweigen herabhangen feben; das undurchdringliche Laubdach hoch über mir verschloß meinen Bliden jede andere Ansicht; neben bem verschwindenden Ende der zahllosen Stämme fah ich nur eine zusammenhängende grune Fläche, bis zu welcher fie empor ragten.

Ich würbe von bem mächtigen Eindruck dieser schauervollen Urwildniß noch mehr ergriffen worden sein, wenn ich mich länger und ungestörter ihrem Studium hätte hingeben können; aber das Bedürfniß der Sorge für den sicheren Gang meines Thieres war hier ein zu mächtiges Gefühl, als daß ich ihm nicht einen großen Theil meisner Ausmerksamkeit hätte zuwenden sollen. Ueberall ragten aus dem zähen Morast des Bodens nicht bloß die dicken, knorrigen Burzeln der größeren Bäume hervor, sondern es starrte auch der Grund von einer wahren Unzahl kleinerer, spisiger Stammreste, welche das Beil

ber Wegebauer, wohin es gerabe um bie biden Stamme herum ben schlängelnden schmalen Pfad zu bahnen suchte, über bem Boben hatte fteben laffen. Diese Spiten find noch gefährlicher für ben Reiter, als die Wurzeln; benn die Thiere erkennen fie nicht so beutlich, treten unvorsichtig barauf, stolpern und stoßen sich im Fall leicht einen solchen steifen Holzvflock in die Bruft ober in den Bauch. So oft bie Menge biefer widerwärtigen Stacheln zunahm, mußte ich meinen Blid von ber Sohe nach ber Tiefe richten, und vorsichtig mein Thier in gespannter Aufmerksamkeit hindurchführen. In folder häufigen Bedrängniß ift es mir nicht möglich gewesen, die einzelnen Bflanzenformen in meiner Nahe genauer zu ftubiren; ich erinnere mich nur bes Totaleinbruckes und gewisser neuer Formen, bie ich noch nicht gesehen hatte. Dahin gehört vorzüglich eine Balmenart (Astrocaryum Ayri) mit fnotigem Stamm, ber aus abwechselnben breiteren und schmäleren Gurteln zu bestehen schien. Die breiteren Gürtel waren stärker vertieft und bicht, besonders an den oberen Theilen bes Stammes, mit schwarzen, flachen, fehr fpigen, 2-3 3oll langen Stacheln befleibet; Die schmäleren ragten weiter hervor, hatten eine scharf erhabene Randkante und stellten ohne Zweifel die Bunkte bar, wo vormals bie Blattstiele festsagen. Diese Balme trat in ben Balbern am Parahyba und Pomba häufig auf; sie lieferte, wie man mir fagte, bas harte, gahe, elastische Solz zu ben Bogen ber Puris, welches aus ben peripherischen Theilen bes Stammes gewonnen wurde und gang die schwarze Farbe ber Stacheln hatte. - Eine nicht minder auffallende und neue Erscheinung waren für mich die zahlreich im Wege liegenden leeren Früchte des riefenmäßigen Topfbaumes (Lecythis Ollaria), ben bie Brafilianer Capucaja nennen. Er bilbet burch seine Große, neben ber Touca (Bertholletia excelsa), eines ber hervorragenoften Glieber biefer Walbungen und giebt ben armen Indianern in seinen egbaren Saamen ein Surrogat ber Manbeln ober Wallnuffe. Ich fam leiber nicht zur Beit ber Reife in seine Nahe, es waren lauter leere Schaalen, welche am Boden lagen; aber bas wunderbare Ansehn berselben, ihre täuschendste Aehnlichkeit mit ben braunen vierkantigen steinernen Kruken, von 6 Zoll Höhe und 4 Zoll Durchmeffer, welche zur Aufbewahrung von Salben besonders in Apotheken benutt werden, überraschte mich

augenblicklich. Diese natürlichen Kruken bestehen aus einem sehr sesten Holze und werden von den Indianern zur Ansammlung stüssischen Kolze und werden von den Indianern zur Ansammlung stüssischer Reiter geseht. Eine runde Deffnung von 2 Zoll Weite bildet den Eingang, der von einem natürlichen Deckel genau verschlossen ist, und erst zur Zeit der Reise sich öffnet. Auch diese Deckel, völlig wie ein großer dünner Korkstöpsel gestaltet, womit man jene Kruken zu verschließen pslegt, lagen in Menge am Wege. Der Baum hat einen ungemein dicken, kräftigen, hohen Stamm mit wenig rissiger Kinde; aber die Blattbildung, welche von den Botanikern als ovallanzettsörmig oder ovalherzsörmig angegeben wird, konnte ich in dem dichten Laubdach ebensowenig unterscheiden, wie Früchte zwischen den Blättern in der schwindelnden Höhe erkennen. Sie sollen schon im März zur Reise kommen.

Wenn diese wenigen positiven Angaben auch nicht hinreichen. ben Urwald ber am tiefsten gelegenen, heißesten Gegenden Brafiliens zu charafterisiren, so ist es doch nicht schwer, ihn durch andere negative Eigenschaften weiter kenntlich zu machen. Sier wachsen keine zierlich belaubten baumartigen Farrenfräuter an riefelnden Bachen, feine schlanken Rohlpalmen (Balmito) in luftiger Sobe unter bem sonnigen Dach ber bicotyledonischen Waldbaume; ber bunkele Schatten bes Walbes ift ben letteren ebenso unangenehm, wie ber gleichmäßig horizontale vom Waffer schwammartig burchbrungene Boben ben erfteren. Reben beiben Sauptformen ber oberen Waldregion fehlen in biesen unteren Schichten die Cecropien (Embauba) und die nicht minder bestimmt bem höher gelegenen Waldgebiet angehörigen Bambufen (Taquara). Wo jene vier Pflanzenformen üppig gebeihen, ba erscheinen keine Toucas und Sapucajas in ben Balbern, ba tritt eine völlig verschiedene, zwar nicht fo großartige, aber lieblicher und mannigfaltiger gestaltete Bflanzenwelt bem Beobachter entgegen. Dort ift es bie leichter bewegliche, man möchte fagen fröhliche Natur, welche ben Reisenden anzieht und immer auf's Neue mit Entzuden erfüllt; hier die ruhige, ftolze, burch ben riesenmäßigen Bau mächtig ergreifende, fraftvolle Geftaltung, welche ihn jum Staunen, zur Bewunderung ftimmt, und feine Seele zu ernften Betrachtungen, wie beim Eintritt in einen gothischen Dom von imponirender Größe, unwillfürlich auffordert. Mit keinem ans beren Gefühle wüßte ich meine Empfindungen in diesen dunklen Urwäldern Brasiliens besser zu vergleichen, als mit demjenigen, welsches mich beim Anschauen der Cathedralen von Cöln, Magdeburg, Notre-Dame oder Westminster anwandelte; hier sah ich des Menschen Werk in seiner staunenswürdigsten Vollendung mir nahe treten, dort die geheimnisvolle Wirksamkeit lebendiger Naturkräfte in ihren großsartigsten Erzeugnissen mich umgeben.

Der Weg, ben wir durch die dichte Waldung gurudlegten, führte uns nach einer halben Stunde an eine große offene Weibe, auf beren Mitte die erfte Fazende ber brei Gebrüder Morais lag, welche in Dieser Gegend sich angesiedelt haben. Wir ritten schnell vorüber, und famen hinter ber Weibe in eine andere fehr bichte Walbstrecke. Wieber nach einer halben Stunde hielten wir am Ufer bes Rio ba Pomba (Taubenfluß), der hier eine bedeutende Breite befitt, und nur mittelft eines Kahnes paffirt werden kann. Das Fährhaus lag an ber andern Seite, aber auf unser Rufen erschien bald bas Canoa, aus einem Baumstamm, die Harrenden aufzunehmen. Wir pacten zuerst das Sattelzeug ein und ließen die Thiere hinüberschwimmen, um sie gesattelt am andern Ufer wiederzufinden; bann fehrte ber Fährmann gurud und brachte und felbft hinüber. Die Begleitung bes Doctors, einer renomirten Standesperson in ber ganzen Gegend, verschaffte uns überall bie freundlichste Behandlung; ber Fährmann lud uns in sein haus zu einer Taffe Raffe, die wir auch annahmen. Ich trat ein und fand ein reinliches Zimmer, beffen Wände mit ben Portraits vom General Jourdan und Eugen Beauharnais geziert waren. Bon hier an hebt sich ber Weg, und befindet sich nicht mehr im Flußschlamm, sondern auf festerem Lehmgrunde. Wir rei ten an der linken nördlichen Seite des Fluffes hinauf, kommen wieder in Urwald, wo alle Umsicht verloren geht und der Fluß uns verläßt, erreichen ihn aber nach einer halben Stunde zum zweiten Mal neben ber Fazende bes zweiten Morais, die wie jene auf einer weiten Weide sich befindet. Hier waren eine Anzahl Indianer mit Einbringen des Flogholzes in ben Fluß beschäftigt. Bei der Fazende machten wir halt, erquickten uns durch einen Trunk und baten um

einen Führer zu ben Buris, die tief im Walbe fich befanden. Da ber Weg von jest an höchst beschwerlich wurde, so erleichterten wir unsere Thiere durch Zurudlassen alles unnöthigen Gepacts. Gine furze Strecke führte die Straße durch lichtes, niedriges Gebuich, wo tiefe Schleifwege vom Transport ber Baumftämme in ben fandigen Boden eingefahren waren; bald aber wurde der Grund wieder schlammig und ber Wald fehr bicht. Sier lag von Zeit zu Zeit eine halbe Schleife, ober eine ganze stedte gertrummert im Schlamm; Beweise ber Sinderniffe, welche die Fortschaffung ber gefällten Baume burch ben dunklen Wald zu überwinden hat. Nach Verlauf von 3 Stunde famen wir an eine einzeln stehende Lehmhütte, von schönen Drangenbäumen beschattet, neben ber einige luftig aus Palmblättern gebilbete Burishutten, wie große Vogelbauer aussehend, ftanden. Sier glaubten wir die Sorde zu treffen, aber wir fanden in ber Sutte nur einen alten franken Reger, ber uns nach ber britten Fazende Morais verwies, bort wurden wir fie finden. Alle waren aber nicht ausgezogen; in bem luftigen Palmenhause fah ich eine Frau, im Negligé ber Eva, welche einen Saugling auf ben Armen trug, während ein anderes größeres Kind neben ihr ftand. Sie beobachtete uns burch die flare Gitterwand ihres Hauses und zog sich scheu zuruck, als ich ihr nahe kam; was benn auch mich bestimmte, sie in ihrem Kämmerlein nicht weiter zu ftoren und das Hausrecht zu ach ten, wie sie es offenbar zu erwarten schien. Wir mußten also noch einmal in den dunklen Wald hinein, und nun erst sahen wir ihn in feiner wahren Vollendung. Die mächtigen Eindrücke, welche ich hier erhielt, übertrafen alles bisher gesehene, und noch jest, wo ich bies schreibe, kann ich nicht ohne Rührung an das stumme namenlose Entzücken benten, worin mich ber Anblick jenes ungestörten Waldbunkels versetzte, burch bas fich ber Weg in tausend Schlangenlinien um die biden Stämme, nur fchrittmeise mit ben Augen verfolgbar, berumwand. Endlich famen wir wieder an eine lichte Stelle, wo man bie Anlage einer Weibe im Sinne hatte, aber bisher bie vielen, biden Stammreste noch nicht vertilgen fonnte, welche ber nieber= geschlagene Urwald zuruckgelaffen hatte. Jenseits bes Schlages lag ein Sauschen mit zwei Sutten baneben, und bas war bie Fagenba bas Frereiras, wo wir bie Buris endlich feben follten. Gin fleiner

Bach kommt hier aus dem Gebirge und dient, wie immer, der vorschreitenden Anstedelung als Wegweiser. — Wir trasen nur den Bestiger mit seiner jungen Frau; er ein Weißer, und dritter Bruder der Morais, sie eine Puri: eine kleine, zierliche, freundliche Gestalt, die von Gutmüthigkeit strahlte, und gleich Feuer anmachte, um für uns ein Mittagsmahl zu bereiten; denn der Doctor mußte honorirt wersden, und wir, seine Begleiter, zehrten mit an den Ehrenbezeugungen, die er empfing. Bald kamen auch zwei junge Puris, welche auf der Weide lagerten, zu uns; die eigentliche Horde aber war im Walde mit Holzhauen beschäftigt und wurde gegen Abend erwartet.

Nach 6 Uhr langten die ersten alteren Männer an, und allmälig ftellten fich mehrere ein, begierig harrend auf bas, was wir für fie etwa mitgebracht haben mochten. Man trug ihnen unsere Wünsche vor, und versicherte fie einer ihren Leiftungen entsprechenden Belohnung, wenn sie ihren Tanz ausführen, ihre Geschicklichkeit im Bogenschießen zeigen, und ihre sonstigen Kähigkeiten barftellen wurden; ein Glas Branntwein aus ber großen Flasche gab unserem Begehr gehörigen Nachdruck. Jest wurde Feuer auf der Mitte des Plates vor dem Hause angezündet und ber Tanz sollte beginnen, nachdem endlich gegen 30 Berfonen, Männer und Beiber, herbeigekommen Auch unter biefen befand fich. fein anderes junges erwachsenes Madchen, als die Schwefter unserer Wirthin, welche, wie es mir schien, mit einer Art von Rücksicht behandelt wurde, und an den Beluftigungen ber Horbe keinen rechten Antheil nahm. Sämmtliche Unwefende waren übrigens bekleibet, die Manner mit hemde und blauer Hose, die Weiber mit Hemde und blauem Rock; manche hatten auch nachlässig ein Taschentuch umgeknüpft, nach brafilianischer Manier zwei benachbarte Eden burch einen Knoten vor dem Halfe vereinigend, fo daß das Tuch wie ein kleiner Mantel über den Rücken hinunterhängt. Der Reinlichkeit schienen sie sich nicht sehr zu befleißigen, alle Kleidungsftude waren fehr fchmutig, Geficht und Hände ungewaschen, und das Haar hing struppig um den Ropf; bei ben Weibern vorn zu beiben Seiten mit zwei langen Bundeln, binten im Nacken gerade abgeschnitten. Wenn sie es befestigen wollten, jo nahmen fie die langen Stränge nach hinten, und schlugen fie über bem andern haar in einen Knoten. Die Manner hatten einen

gleichmäßig geschnittenen ftarken Haarwuchs, aber einen ebenso schwachen Bart, wie die Coroados. Im Gesammtbau und ber mehr braunröthlichgrauen, als eigentlich rothbraunen Farbe, welche bei ben Weibern so hell ift, daß man deutlich das natürliche Roth ihrer Wangen erkennt, waren beide Bölkerschaften einander höchst ähnlich, bie Puris faft noch etwas kleiner von Statur und an Sanden und Füßen zierlicher; namentlich hatten bie Sande ber Frauen, trop ber beständigen groben Arbeit, fehr gefällige Formen, ja ich barf verfichern, daß ihr Bildungsverhältniß im Gangen bei unseren Damen nicht niedlicher sein kann. Die Füße sind auch klein, aber etwas ausgetreten, ohne die reine Plattfußform der Neger zu haben; inbeffen doch viel feiner und zierlicher gebaut, als die unferer Bäuerinnen, welche baarfuß zu geben pflegen. Störend ift neben biefen angenehmen Berhältniffen bas zumal am Unterschenkel bunne Bein, ber vortretende Bauch, ber furze Sals über ben breiten Schultern, auf dem ein breiter bider Ropf, mit niedriger Stirn und auffallend breitem Munde fitt, deffen Lippen stärker aufgeworfen find und mehr bervorragen, als bei den Coroados; daffelbe gilt von den Badenknochen und den Nasenflügeln. Der Hauptunterschied zwischen den Coroados und Puris liegt aber im Nasenrucken, welcher bei letteren niedrig, furz und etwas eingedrückt ift, so baß die Rase viel weniger aus bem Gesicht hervorragt. In biefer Gesichtsbildung ift weit mehr ein mongolischer Bug, als in dem Geficht der Coroa= bos; dieselben erinnern entschieden an die ftark gebogene Rase ber nord-amerikanischen Völker, obgleich sie ben kräftigen markirten Bugen ber letteren in jeder Beziehung nachstehen. Die beigegebenen Portraits werden diese Unterschiede noch anschaulicher machen; sie ftimmen gut mit ben Bilbern in Rugenbas Reife\*) überein, welche zum ersten Mal naturgetreue Darftellungen brafilianischer Verhältniffe

<sup>\*)</sup> Malerische Reise in Brasilien, von Mor. Rugendas. Paris u. Mühlhausen. 1835. Fol. In vier Abth. — Ich kann dieses schätzbare Wert meisnen Lesern bei der Lectüre dieser Reise nicht genug als treue Illustration empschslen. Die älteren Bilder zur Reise von v. Spix und v. Martius verdienen das Lob nicht; die Landschaften sind in der Ausführung zu manirirt und unnatürlich, die Scenen aus dem Menschenleben aber größtentheils fragenhaft entstellt. Auch die großen Portraits taugen nicht viel.

in funftlerischer Ausführung angenehm wiedergeben. Daß bie Weiber ber Buris eine unverwischbare, tatowirte, blaue Zeichnung auf ber Mitte ber Wange haben, die bald ein Stern, bald ein einfacher ober doppelter Ring, feltner ein Rreuz zu sein pflegt, kann bazu beitragen. ben Stammunterschied amischen Buris und Coroados zu beweisen. Wegen ber großen Verschiedenheit im Bau ber Nase kann ich bie Buris nicht für Stammgenoffen ber Coroados und Abkömmlinge ber Goitacazes halten, wie einige Forscher\*) annehmen; es spricht bagegen nicht bloß jene Grundbifferenz bes Gesichtes, sondern auch Die Richtung, aus welcher bie Buris in ihre heutigen Wohnsitze am Rio da Bomba und nördlich bis zum Rio Doce, gelangten. Sie famen nämlich aus dem Innern, wurden von den wilden und mächtigen Botocuben nach Guben gebrängt und schoben bie Coropos und Coroados gegen bas Meer zurud, als biefelben por ben Europäern nach bem Binnenlande entweichen wollten. Coroados und Buris leben beshalb noch jest in unversöhnlicher Keindschaft.

Inzwischen war es ziemlich dunkel geworden, das Feuer brannte hell auf dem Plate und der Tang nahm seinen Anfang. Die Männer traten in einer Reihe vor und hupften in verschiedenen Tempos, wobei sie nicht bloß die Beine abwechselnd, sondern correspondirend auch bie Arme ber andern Seite bewegten, unter Gefang bis an bas Keuer, wendeten fich und fehrten auf ihre frühere entfernte Stelle gurud; fleine Knaben hatten ihre Bater über ben Suften umfaßt und machten alle Sprünge mit. Der Gefang ging ftark burch bie Nase und bestand aus einsplbigen, hinten aus der Rehle hervorgestognen Tönen. Während dieselbe Tour wohl eine halbe Stunde von ben Männern in bald vorschreitender, bald rudgangiger Bewegung, wobei sie umdrehend ben Ruden gegen bas Feuer fehrten, fortgesett wurde, ftanden die Weiber und Madchen im Sintergrunde, von einem neben ihnen stehenden älteren Anaben beleuchtet, ber einen Keuerbrand als Fackel in der Hand hielt, und sangen halblaut eine ähnliche Melodie, babei gleichzeitig die Füße trippelnd bewegend, bas Geficht größtentheils in ein Tuch gehüllt. Wie aber ber Gefang ber

<sup>\*)</sup> Eschwege, Journ. f. Brasilien. II. 125.

Männer verstummte, hörten auch die Weiber auf; der Knabe verlöschte, so schnell er nur konnte, seine Fackel, und Alles mischte sich bunt durcheinander. Dieser Tanz wurde mehrmals wiederholt, und nahm, als die Tänger burch bas Kreisen eines Glafes voll Branntwein während jeder Paufe munterer geworden waren, einen immer wilderen Charakter an, fo daß wir es für nöthig hielten, fie felbst zur Ruhe zu mahnen, ihnen den Nest in der Flasche auf Morgen zum Frühftuck versprechend, wenn sie uns durch ihre Schiefübungen unterhalten haben wurden. Aber die Aussicht fand wenig Beifall, man verlangte noch mehr und fogleich, weshalb ich mich veranlaßt fah, die Klasche zu verstecken, damit wir Morgen früh nicht ganz ohne Schauspiel verblieben. Ich ließ mich mit einem der ersten Tanzer, demselben welchen ich später abzeichnete, in eine Unterhaltung ein, um von ihm den Inhalt ihrer Gefänge zu erfahren. Er fagte mir, man fange beim Tang, was man gerade wolle, am liebsten eine erheiternde Jagdscene; sie hatten 3. B. von einem schönen Vogel gefungen, ber burch sein buntes Gefieder fich auszeichne, auf einem hohen Baume site und vom Jäger geschickt heruntergeschoffen worben sei. Ich finde eine solche Poeste hier ganz natürlich: "wovon bas Berg voll ift, bavon geht. ber Mund über", fagt unfer Sprüchwort; und begreife nicht, wie Herr v. Martius, bem man bie Deutung bes Gesanges gab: Jemand habe auf einem hohen Baume eine Blume gesehen, sei hinaufgestiegen, um fie zu pfluden und dabei vom Baum gefallen, an den Mythus vom verlornen Baradiese hat denken konnen. \*) Man sieht, zu was für Gelbfttäuschungen auch verftändige Leute gelangen, wenn sie über das Thatsächliche hinausgehen und ihren Phantasien freien Spielraum laffen. Bei Puris an alttestamentliche Muthen zu benken, ift fur ben unmöglich, der da weiß, daß ein nicht unbedeutender Kulturgrad erstiegen werden muß, ehe bei einem Volk überhaupt Mythen sich gestalten. Die Puris aber haben nie eine Spur von Civilisation

<sup>\*)</sup> Reise nach Brasilien v. Spix und v. Martius. I. 375. Die dafelbst gegebene Beschreibung bes Puristanzes paßt übrigens genau auf das Ballet, bem ich beiwohnte, und beweist durch die Schlußbemerkung, daß die von mir gegebene Entwickelung ber abgesonderten Stellung ber Beiber wirklich ben Grund hat, welchen ich angebe.

gehabt, und werden auch durch das angenommene Chriftenthum nie eine bekommen; fie find und bleiben für immer was fie waren, robe Wilbe, aus dem einfachen Grunde, weil sie wegen ihrer individuali= firenden Dent= und Lebensweise ben Werth und das Bedürfniß ber auf bas Zusammenleben Vieler sich ftugenden Kultur ebenfo wenig empfinden können, wie die Corvados und die meisten Ureingebornen Amerifa's. - 3ch fab in bem Tanz und Gefang ber Buris nichts anbers, als eine willfürliche Darftellung berjenigen Beschäftigungen, die ihnen Beranugen gewähren, b. h. ber Jagt und bes ungebundenen Umberftreifens. Bahrend ber Mann im Balbe fich abmuht, Sagdbeute zu machen, fitt feine Frau einsam zu Sause, ihrer Beschäftigung obliegend, und das stellt die Ueberwachung der Weiber mittelft ber Kackel im Grunde hinter ben Tanzenden bar. Kehrt er heim, so will er in ihrer Bedienung ausruhn von der Arbeit, und darum mischen sich die Tanger unter die abseits stehenden bewachten Weiber. ieber die seinige zum Gebrauch in Empfang nehmend. Der Tanz ber Buris ift bas idealifirte Leben ber Puris; in ber Wirklichkeit mit Arbeit und Noth gepaart, im Tang mit Genuß und Kreube. So pflegen robe Bölfer ihre Beluftigungen zu erfinden, und bie Gebildeten machen es im Grunde auch nicht anders.

Man tangte bis fpat in die Nacht hinein und wurde immer fröhlicher, aber für und Zuschauer war es genug, wir sehnten und nach Rube. Um die Buris zu beschwichtigen, sang ich ihnen einige Studenten-Lieder vor, wobei der Doctor secundirte, was eine allgemeine Aufmerksamkeit erweckte; welch ein namenloses Entzuden wurde es ihnen bereitet haben, wenn sie den Inhalt von: "Ich und mein Kläschen find immer beisammen" verstanden hatten. Um meisten gewann bas Duett aus Don Juan: "Reich mir bie Sand mein Leben", welches ich mit bem Doctor vortrug, ihren Beifall. Unfere beiben Stimmen, sein tiefer Bag und mein Bariton, schwebten von ftummen Buhörern bewundert, durch die ftille Nacht, und gewiß jum erften Mal hallte bie Wildniß an ber Serra bas Frereiras von Mogart's Melobieen wieder. Endlich waren alle zu mude geworben und in Schlaf versunten, nachbem uns bie mit ber Fröhlichkeit gleich große Zuvorkommenheit unserer Wirthe treffliche Nachtlager auf Schilfmatten bereitet hatte. Rur ber fleine zweijährige Sprößling

bes Hauses wollte nicht schlummern, seine liebe Purimutter quälte sich vergeblich mit ihm herum; da erbarmte ich mich desselben, und sang ihn mit dem alten deutschen Wiegenliede von der bunten Kuh in den Schlaf. Zuletzt kam dann die Reihe an mich selbst, und ich ruhete hier neben den Puris vortrefflich.

Um anderen Morgen waren die Buris schon zeitig vor unserer Hutte erschienen, des Restes aus der Flasche gewärtig, den wir ihnen versprochen hatten. Ich zügelte aber ihre Begierde burch bie Aufforderung, erst ihre Runft im Schießen zu zeigen, und steckte einen Rupfer (etwa fo groß wie ein Thalerstück) mit dem Rande in die gespaltene Spite eines Zaunpfahles, hinzufügend, daß wer benfelben auf ben ersten Schuß in 50 Schritt Abstand treffe, nicht bloß ben Rupfer, sondern noch eine Pataca obendrein erhalten solle. Run wurden die Bogen hervorgesucht und die Runft des Schießens geübt. Lange Zeit schoffen nur junge halbwüchsige Bursche, und naturlich alle vorbei, die älteren Leute wagten sich gar nicht an das Werf, und mittlern Alters, d. h. 25-30 Jahr, war nur einer unter ihnen, derfelbe ben ich schon im Tanz als besonders geschickt erkannt hatte. Er nahm ben Bogen, fragte mich nochmals, ob es mein Ernst sei, machte dann eine Miene, als wolle er zu mir sagen: "D bu Dummkopf", und schoß behaglich auf ben ersten Schuß bas Geloftuck herunter. Nachdem er feine Pataca erhalten hatte, wunschten auch die andern Bursche sich etwas zu verdienen, und da ich fah, daß ihre Kunft nur gering war, fo feste ich 1 Bataca auf ben Treffer. Endlich gelang es Einem, ben Rupfer abzuschießen. Ich untersuchte nunmehr Bogen und Pfeile; alles war von Holz und eigner Arbeit. Bum Bogen benutt man die außere Solzschicht jener früher beschriebenen Apri-Palme; er ift 5 Fuß lang und hat ungespannt eine so geringe Krummung, daß bie Sehne nur eine Sand breit von der Mitte absteht; beim Schießen wird er völlig bis zum Halbkreise gezogen. Jeder Buri besitt drei Pfeile von gleicher Länge mit bem Bogen; fie find fehr leicht und bestehen aus einem trodnen, schnurgraben Schilfstengel, ber oben mit einer Spite und unten mit einem zweireihigen Febernbesatz versehen ift. Die Spite ift verschieden gestaltet und auch von Solz, sie wird sorgfältig mit Käben und feinem Harzüberzug an ben Schaft befestigt.

Bei bem einen Pfeil (frexa) hat sie bie Form einer breiten Lanzette von 5 Boll Länge, ift scharffantig zweischneibig zugeschnitten und aus ber außeren harten Schicht ftarfer Taquara gemacht; fie ift ber Bolgen für größere Raubthiere, wie Ungen, Bumas zc. Der zweite Pfeil zeigt eine runde Spite von 11 3oll Lange, hinter ber ein Krang fleiner Quirlzacken fteben geblieben ift; man benutt fie, um fleinere Thiere, befonders Bogel zu erlegen. Der britte Pfeil ift mit einer ftarken geraden Spige von mehr als 6 Boll Lange verfehen: sie wird aus einem sehr harten Solze geschnitten, und an ber einen Seite mit einer Reihe scharfer Sagezahne verseben. Diefen Pfeil gebraucht ber Buri hauptfächlich als Waffe gegen ben Keind, weil er vermöge ber Widerhaken nicht herausgezogen werden kann und dadurch sicherer, als die anderen tödtet. Auch Affen, die ebenfalls ben Bfeil herauszuziehen pflegen, werben damit geschoffen. Gegenwärtig arbeiten bie Buris ihre Geräthschaften mit Meffern und eisernen Instrumenten; jeder Mann führt ein Meffer bei sich, jede Frau Scheere, Nahnabeln und 3wirn. Gang besonderen Werth legen fie auf Stecknabeln; aber Glasperlen, Ohrringe und schlichte Salsbander haben nur noch geringe Anziehungsfraft. Ich führte bergleichen bei mir, um fie ben Weibern zu schenken; aber bie Mutter legte fie nicht felbst an, sondern band fie fogleich ihrem Rinde um. Einen fehr großen Reiz entwickelten bagegen bunte baumwollene Taschentücher, beren ber Doctor ein Dutend zur Vertheilung mit= genommen hatte. So lange wir nur Perlen, Halsbander und Stecknadeln austheilten, ftand feine von ben herumstenden Weibern auf, um sich bergleichen von mir zu holen; wie aber ber Doctor mit den Taschentuchern fam, da erhob sich die ganze Gesellschaft und umlagerte ihn wie Kinder, Die nach Sußigkeiten lechzen. Eine Miene wurde auch dabei nicht verzogen, und kein Laut vernommen; ftumm standen fie an ihn gedrängt und hielten die Sand ausgeftreckt hin, ein Tuch zu empfangen; wie fie es hatten, brebeten fie sich um und gingen bavon.

Während das Frühstud für uns bereitet wurde, zeichnete ich meine beiden Portraits. Das männliche stellt, wie gesagt, den besten Bogenschützen der Horbe dar, einen überhaupt gewandten und wie es schien klugen Menschen, der ohne der älteste unter den Männern

zu sein, boch eine Art Einfluß über sie ausübte, weniger trank als bie Anderen, und fich in jeder Beziehung wurdevoller benahm. Seinen Namen und sein Alter wollte er mir nicht sagen, aber viel über 25 Jahre kann er nicht gezählt haben. Das weibliche Bortrait zeigt feine 18-19jahrige Frau Balianne, gleichfalls eine vor den übrigen Weibern durch Anstand sich auszeichnende Berson. Sie hatte zwei Kinder. Als ich sie zeichnete, faß ber Mann unbeweglich ihr zur Seite, mich beobachtend; fie felbst vergoß vor Anast große Schweißtropfen auf Nase und Lippen. Nach ber Vollendung bes Bilbes schenkte ich ihr einen Spiegel, und hielt ihr Bilb neben bem Spiegelbilde; fie fah angftvoll barauf, ohne eine Miene zu vergiehen, mahrend ber Mann verwundernd ladjelte. Mein Geschenk und die Aufmerksamkeit, welche ich ber Galianne bewies, erregte ben Neid einer anderen Buri-Dame, die junger auch voller war, und fich offenbar für schöner hielt. Nicht ohne Interesse beobachtete ich biefelbe, als sie vor Aerger eine Drange ergriff, mit brei großen 3ugen abschälte und verzehrte. Es lag in bem ganzen Benehmen Dieses Weibes eine gewisse Coquetterie, welche ich mit Bewunderung verfolgte, weil sie mir bewies, daß die Gefallsucht eine ber ersten tiefften Empfindungen ber weiblichen Seele ift, und nichts ein Weib mehr verleten kann, als die Gewißheit, eine andere sei ihr vorgezo= gen worben. Gern hatte ich mein unschuldiges Versehen wieder aut gemacht, und auch fie gezeichnet, aber das Frühftuck war fertig und wir felbst wunschten, bald aufzubrechen. 3ch mußte die Schone ihrem ftillen Gram überlaffen.

Gegen 12 Uhr nahmen wir Abschied von unsern freundlichen Wirthen und schlugen den alten Weg nach der zweiten Fazende ein. Im dichtesten Walde sah ich an einem frästigen Baum das brasilianische Eichkähchen (Sciurus aestuans) munter umherhüpfen, weiter aber kein thierisches Wesen. Wir erreichten bald die Purischütten und fanden sie wieder verlassen. Bei der Fazende angesommen, mußten wir und den staunenden Bliden einer höchst bunten Gesellschaft unterwersen. Corvados, Mulatten aller Farben, Schwarze und Weiße lebten hier zusammen, obgleich die ganze Bevölkerung nicht 30 Köpfe zu überschreiten schien. Wir packten unsere Thiere und nahmen Abschied von einander; der Doctor ritt den

Pomba hinab nach Albea da Pedra zurück, ich den Pomba hinauf nach dem 3 Leguas entfernten St. Felis. Nicht ohne Rüherung konnte ich mich von einem Manne trennen, der mir bereitzwillig die größte Gastfreundschaft bewiesen und mitten in Brasilien mich deshalb so freundlich behandelt hatte, weil ich ein Gelehrter war, der nur vom wissenschaftlichen Drange getrieben die Wildniß durchzog.

## VI.

Reise am Pomba und den Quellen des Rio Doce bis Marianne.

Der Rio da Pomba, an bessen linkem nördlichen Ufer ich nunmehr hinaufritt, es fast von der Mündung bis zur Quelle verfolgend, ift ein Fluß wie die Saale,\*) macht indeffen, wie alle größeren braftlianischen Flüsse einen bedeutenderen Eindruck, weil der felfige, granitische Boden, über ben er fließt, nur ein flaches Bett erlaubt und ber Strom fich bafür besto mehr in die Breite ausdehnt. In Folge dieser Eigenschaft find die meisten und selbst die größeren Kluffe Brafiliens nicht schiffbar. Der Parahyba 3. B., beffen ich gedachte, wird nur 20 deutsche Meilen von seiner Mündung bis St. Kibelis befahren, und zwar in ber größeren Salfte biefer Strecke lediglich mit kleinen Fahrzeugen, etwa wie die Samburger Ever ober hollandischen Schuten; größere Schiffe kommen nur bis Campos, 6 Meilen von ber Mündung. Der Rio da Bomba hat wahrscheinlich noch kein andres Fahrzeug, als bas Canoa getragen, mit dem man hinübersett; wenigstens habe ich nirgends, an allen größeren Orten seines Bereiches, Schiffe ober Schiffchen gesehen. Diefelbe Armuth fand ich fpater auf bem Rio bas Belhas, ber bem Parahyba an Größe nur wenig nachsteht und sich viel beffer zu einer Wafferstraße eignet, weil er weniger felfig ift und einen langsamen Kall hat. Nach den Angaben v. Eschwege's \*\*) liegt der Uebergang über ben Barahyba bei bem Städtchen gleiches Namens, bas etwa 3 ber Klußlänge von der Duelle und 1 von der Mündung entfernt ift, noch 610 Kuß über dem Meere, während der Rhein an entspre-

<sup>\*)</sup> Rach den Charten beträgt die gerade Entfernung der Quelle des Pomba von der Mündung in den Parahyba gegen 25 deutsche Meilen, mit den Krummungen etwa 40 deutsche Meilen.

Beiträge z. Geognos. Brasil. Berl. 1834. 8. Die große geognost. Charte, welche alle Soben nach englischen Fußen angiebt.

chender Stelle, etwa bei Coblenz, nur 180 Fuß Fallhöhe hat. Der Parahyba muß darnach viel schneller strömen, als der Rhein, und schon deshalb, abgesehen von seinen vielen Klippen, die Schifffahrt ungemein erschweren.

Den 25. April. - Als wir die zweite Fazende Morais verlaffen hatten, kamen wir sofort in einen dichten Wald, der im schwarzen Uferschlamm wurzelte, und mit all den vegetabilischen Größen und Schönheiten prangte, beren ich schon gedacht habe. Dafür war auch ber Bfad besto fotbiger. Ich war nun wieder allein, meinen Betrachtungen hingegeben und fonnte mich, langsam reitend, mit Muße in das Studium des Walddunkels versenken, an dem Anblid ber Bracht meiner Umgebungen weiden. Der Kluß blieb uns nahe zur Linken, und schimmerte von Zeit zu Zeit durch bas Gebusch; nur felten kamen wir an eine Weitung, wo wir ihn in seiner ganzen Breite überblicken und das gegenüberliegende, ebenso bicht bewaldete Ufer erkennen konnten. Bisweilen, an fehr niedrigen Stellen, traten unsere Thiere fast in ihn ein, und hier ließ sich deutlich wahrnehmen, daß kein dichter Schilf die außere Grenze des Waldes am Kluß bilbete, fondern die Baume felbst, wenn auch nicht gerade die größten, bis unmittelbar an den Fluß reichten, und mit ihren ftarken Alesten, die hier wenigstens an ber Seite gegen ben Fluß von keinen Nachbarn beengt wurden, weit über ben Wasserspiegel fich ausbreiteten. 3wischen ihnen brängten kleinere Busche fich empor, bogen sich über ben Fluß und reichten mit ihren untersten Zweigen so bicht an bas Waffer, daß es unmöglich gewesen ware, dieses Dickicht mit einem Kahn zu durchdringen und bis an das wirkliche Ufer des Fluffes zu gelangen. Wo man landen will, da muß man ebensogut einen Pfad aushauen, wie da, wo man reitet; ber Wald ift überall gleich unwegsam, so lange bie Sand bes Menschen noch feine Bahnen in ihm eröffnet hat.

Nach einer Stunde beschwerlichen Reitens erreichten wir gegen 2 Uhr eine Benda, die etwas abseits vom Wege in niedrigem lichsten Gebüsch auf einer natürsichen Erhöhung stand. Auf meinen Ruf, ob Wein zu haben sei, erschallte das für mich unerwartete: Si Senhor (Ja, mein Herr); wir ritten also näher, erstanden eine Flasche und erfundigten uns nach dem Wege. Der Vendabessiger, ein

wie alle fehr zuvorkommender Mulatte, nannte fein einfames Sauschen Nova Benda da Pomba und gab deffen Entfernung von St. Felis, bem Orte wo wir übernachten wollten, ju 2 Leguas Im Gespräch erfuhr er zu seinem Erstaunen, daß wir um Schmetterlinge (borboletas) zu fangen, nach Brafilien gekommen waren; benn ber weiße Filetbeutel, ben jeber von uns im Stiefel steden hatte, war stets ein Gegenstand der Reugierde und erregte so= fort die Frage, was wir damit machten. Er wollte fich auch als wissenschaftlicher Mann zeigen, und holte aus bem Fach des Ladentisches ein Baar Bücher hervor, sie lobend mir anpreisend. Es war die portugiesische Uebersetzung von Ferd. Denis histoire du Brésil, die er mir, wahrscheinlich zum Beweise, daß er Bücher lesen fönne und gelesen habe, so angelegentlich empfahl. Er schien zu wünschen, daß ich sie ihm abkaufe, was ich auch gethan hätte, wenn mir mehr Raum zum Transport übrig geblieben ware. - Wir ritten weiter, ohne eine Aenderung im Charafter ber Landschaft zu ge= wahren; ber höchst verdorbene Weg gerlangte eine beständige Aufmerksamkeit auf unsere Thiere; soviel aber wurde klar, daß wir uns in einer noch völlig wilben, uncultivirten Gegend befanden, und alle Aussicht hatten, darin mehrere Tage zu verweilen. — Es ist sonderbar, wie mit dem Barahyba fast alle Einwirkung der Civilisation aufhört, und dieffeits deffelben das Land noch ganz in seinem Ur= zustande sich befindet; aber je weiter man am Pomba hinaufreitet, besto cultivirter wird die Gegend. Eher follte man das Gegentheil vermuthen: je mehr nach Innen, um so wilder das Land; aber bem ift nicht so, je mehr nach Innen, besto cultivirter wird es, weil bie inneren goldreichen Gegenden zuerft von Anfiedlern bevölfert murben und allmälig, wie das Gold erschöpft war, die Anstedler sich weiter ausbreiteten. Daher fam man früher in die oberen Gegenden bes Bomba, welche bem Golblande näher liegen, als in bie unteren. Der Schleichweg bes Mao ba Luva bahnte burch biefe Wilbniffe bie erfte Strafe.

Im Verlauf von 1½ Stunden kamen wir wieder an ein Haus von der ärmlichsten Bauart, das von einer schwarzen Familie bewohnt wurde. Die Mutter saß in der Thur, das Haupt ihrer Tochter im Schooße haltend und gewisse Gäste überwachend, die sich

baselbst einzufinden pflegen. Man sieht diese Beschäftigung sehr häufig und fehr öffentlich getrieben; Niemanden fällt es ein, fich beshalb zu geniren, ja viele Leute zeigen sie gern, weil sie als ein Liebes= dienst angeschen wird. Dennoch machte sie auf mich, der ich mit dieser Sitte noch zu wenig vertraut war, einen sehr unangenehmen Eindrud; später, als ich täglich solche Scenen wahrzunehmen Gelegenheit hatte, gewöhnte ich mich baran. Namentlich die Schwarzen und Mulatten scheinen feine andere Art zu kennen, ihren Ropf zu reinigen; vielleicht weil ihr frauses Haar ihnen zu große Schwierigkeiten beim Kämmen in den Weg legt. \*) -. Die lette Legua von hier bis St. Kelis war ber Weg etwas beffer, wir erreichten ben Ort gegen 6 Uhr und fanden ein noch fehr im Entstehen begriffenes Dorf. Indessen besaß er nicht bloß eine Kirche und einen Pfarrer, fondern auch ein schönes zweiftöckiges solides Bebäude links am Eingange, bas einem benachbarten reichen Fazendeiro gehörte. Der Pfarrer, an den ich eine Empfehlung von Frei Florido in Aldea ba Pedra bei mir führte, befand sich auf einem benachbarten Filial. \*\*)

<sup>\*)</sup> Berr v. Efchwege giebt eine andere Erkfärung, Die ich an Ort und Stelle felbft nachzulesen bitte: Brafilien, Die neue Belt. I. S. 16.

<sup>\*\*)</sup> Die Ortschaften in Brafilien baben einen febr bestimmten Rang, und fteigen oder fallen mit der Bevolkerung von einer Stufe auf die andere. Sauptort einer Proving heißt Capital da Provincia und ift natürlich eine Stadt, worin die erften Beborben der Proving, namentlich ber Prafident mit feis nen Rathen, unfere Regierung, ihren Gis haben. Rur Rio De Janeiro macht davon eine Lusnahme; der Prafident der Proving wohnt in Niteroby, und Rio de Janeiro bildet mit der benachbarten Gegend als Municipio neutro einen Diffrict fur fich. Jede Proving zerfällt in eine Angabl Kreife (Comarcas), wovon jeder wieder einen Sauptort, die Cidade da Comarca, mit den oberften Rreisbehörden enthält. Reben der Cidade fonnen noch andere Stadte (Billas) im Kreife fein. Rad der Billa folgt das Dorf (Arrayal oder Aldea, wenn von Indianern bewohnt, ) theils ein eignes Pfarrdorf (Freguezia), oder nur ein Filial (Capella); aber ftete eine Ansiedelung von mehreren Familien, die gleichen Rang nebst gleichen Rechten im Dorfe haben und unter Polizei-Beamten (Delegado oder Subdelegado) fteben, welche die Regierung ernennt. Gine einzelne Familienansiedelung (Sitio oder Fagenda) hat feine folche Beborden, fie ift benachbarten zugetheilt. Großere Fazenden oder Landguter pflegen ihre eigene Kapelle, mitunter auch ihren Pfarrer zu halten. — Die Proving von Rio de Janeiro hat 9 Rreife mit dem Municipio neutro, die von Minas geraës zerfällt in 13 Kreife. Bergl. den Anhang.

Wir fanden Unterkommen bei einer weißen Familie, bie uns mit vieler Freundlichkeit behandelte. Die Tochter des Hauses war fürzlich verheirathet und fehr leidend; sie machte auf mich den Eindruck einer hysterischen Bersonlichkeit, die zu spät unter die Saube gekommen war, übrigens aber ein recht gefälliges Aeußere hatte. Da man erfuhr, daß ich Arzt sei, so verlangte man meinen Rath über ben Zuftand ber Tochter, wobei sich Gelegenheit bot, eine langere Unterhaltung anzuknupfen, die mich balb zum Bertrauten bes Saufes machte. Ich erfuhr später an allen Orten, wohin nur selten Reisende ober Fremde gelangen, eine gleich freundliche fast zutrauliche Behandlung; es zieht ben Menschen der Mensch da am meisten an, wo er ihn am seltensten zu sehen bekommt, und wie wenig ber weiße Brafilianer auch Lust hat, sich mit dem fremden Schwarzen oder Mulatten familiar zu machen, um fo leichter nahert er fich dem Weißen und besonders dem Fremden, der ihm keinen Abbruch thut. Gine ganz besondre Anziehungsfraft hatte für Alle mein Sohn, mit seiner findlichen Physiognomie und dem hellblonden Haar, das in Brafilien überhaupt felten ift. Er wurde als eine Art von Merkwürdigkeit betrachtet, überall, wo wir und langere Zeit aufhielten, zu Besuchen eingeladen und besonders von jungen Damen mit Blumen, Früchten und andern Kleinigkeiten beschenkt. Daburch lernte er in kurzer Zeit so viel portugiesisch, daß er mir bald als Dolmetscher dienen konnte.

Den 26. April. — St. Felis ober wie es auch genannt wurde, St. Antonio da Padua, ist eine Freguezia von circa 36 Häusern und ein paar hundert Einwohnern; nur eine Straße bildete den Ort, und das Ende derselben verlor sich fast spurlos. Er liegt aus einer kleinen Anhöhe dicht neben dem Pomba, und steckt zur Zeit noch völlig im Urwalde, der sosort hinter den Häusern, welche nicht an der Seite des Flusses stehen, beginnt. Wir verließen das Dorf am nächsten Morgen erst spät, weil die Thiere nicht zu sinden waren, endlich aber doch wohlbehalten anlangten. Unser Weg führte nach dem 5 Leguas entsernten Capyvari, wo wir ein gutes Nachsquartier erhalten sollten; denn darauf mußte in dieser Wildniß, wo keine Tropen reisen, keine Ranchos sich besinden und keine größeren Benden existiren, ganz besonders Bedacht genommen werden. Bis Mittag blieben wir, mit wenigen Unterbrechungen, im Walde;

bier und ba fam eine Lucke mit Ackerland und zweimal auch eine fleine Kazende zum Vorschein. Der Pfad war ftellenweis ftark mit leeren Topfbaumfrüchten überschüttet, und hob sich allmälig um so mehr landeinwärts, je weiter er fich vom Rio ba Bomba entfernte. Die Ansteigung blieb indeffen nicht gleichmäßig fortbauernd, wir famen über niedrige Sobenzuge und durch flache Nebenthäler, ohne bas Flußthal felbst weiter zu berühren. Begen 2 Uhr erreichten wir ein einzeln ftebendes Saus, bas zur Fagende eines herrn Lucas gehörte, und fanden eine Mulattin mit brei nachten Kindern, welche auf unsere Bitte und ein Mittag aus Setzeiern und Farinha bereitete. Die Frau, obgleich scheinbar nur arm, wollte feine Bezahlung nehmen, und war höchst erfreut, als ich ihrem Töchterchen ein Salsband von weißen Glasperlen verehrte. Rach 3 Uhr ritten wir weiter, vassirten bicht hinter bem Sauschen einen Bach, ber bie Coble bes engen Thales bilbete, worin bas Saus lag, und ftiegen jenseits wieber eine bicht bewalbete Sohe hinan, die von bem offenbar erft heute Morgen gefallenen Regen noch fehr schlüpfrig war. Ein schöner Walb mit Topfbaumen umgab und, allein bie Größe ber Stamme und die Dichtigkeit bes Laubes nahm ichon sichtbar ab. Plötlich halten wir vor einer Stelle, wo ber Weg absichtlich gesverrt und neben ihm ein neuer Holzschlag (nova picada) gebildet war, ber als Beg zugeritten werden follte. Wir entschloffen uns, obgleich unficher über die Richtigkeit der Wahl, hineinzubiegen, und befanden uns bald in einem völligen Didicht, beffen weicher Boben bei jedem Tritt ber Thiere nachgab und von ungähligen fteben gebliebenen Stammreften ganz bedeckt war. So gefahrvoll für unsere Thiere, so unterhaltend war er fur mich. Schon oft hatte man mir gesagt, baß fein Ort eine größere Fulle von Insecten barbiete, als eine furglich niebergefchlagene Waldstrede; hier fand ich biefe Angabe bestätigt. ben Stämmen ber benachbarten Baume faßen nicht bloß Rafer in Fülle, barunter bie schöne Lamia farinosa, auch auf mich selbst, ber ich durch meine weiße, von der Sonne grell beleuchtete Rleidung ihre Aufmerksamkeit erregte, fetten fie fich und wanderten fofort in meine Fangbudhse. 3ch erinnere mich noch fehr lebhaft einer großen Ci= cabe, bie mir gerade auf bas weiße Semb vor ber Bruft flog und

burch ihren ganz unerwarteten Anprall mich wahrhaft erschreckte; schnell zugreifend hatte ich sie in ber Sand, beging aber boch beim Berausholen ber Flasche, was von berfelben Seite geschehen mußte, ein Versehen, welches bas Thier benutte und ebenso unerwartet wieber bavon flog, wie es gekommen war. Hier war auch ber in allen bichten schattenreichen Wälbern nicht seltene Morpho Menelaus (Q M. Nestor) häufig; langfam babinschwebend flog bas schöne Thierden vor und ben Weg entlang, und feste sich zum Ausruhn an einen bunklen schattigen Ort unter bas Laub so verstedt, bag wir ihn lange nicht finden konnten. Da hatte man ihm auf keine Beise beikommen können; und boch erhob sich ber Falter jedesmal schon, bevor wir ihm zum Fangen nahe genug gekommen waren. Minder häufig erschien ber ebenfalls nur im tiefen Walbe heimische, pracht= volle Morpho Adonis; er fette fich aber nie. — Während biefes Ritts burch ben Holzschlag, hörten wir fortbauerndes Hundegebell in nicht gar großer Ferne, und glaubten nicht anders, als bag bie Meute baselbst ein Wild verfolge, bas und gleich über ben Weg laufen werbe; aber unsere Soffnung war vergeblich. Rach einer halben Stunde famen wir wieber auf ben alten Weg, ber fich zur Rechten im tiefsten Roth herauf wand; wir sahen nunmehr wohl ein, baß bie Brasilianer selbst ihn für unbrauchbar und halsbrechend gehalten haben mußten und beshalb ben neuen angelegt hatten. Balb barauf flog ein großer roth und blauer Ara (Psiltacus Macao) laut schreiend von einem hohen Baume über uns auf, und wandte fich links in ein tiefes Thal, bas neben bem Wege hinlief, noch lange unseren Bliden fichtbar\*). Seine Stimme hat Aebnlichkeit mit bem Geschrei ber Krähe, und bauerte nur so lange, wie er über uns fcwebte; ganz wie bei andern Papageien.

Auf bem noch übrigen Wege best heutigen Tagest begegneten wir 2 Fazenben, von benen befonderst die zweite burch eine weite

<sup>\*)</sup> Ich beobachtete in Brasilien nur tiese eine blau und rothe Art, welche an ihren mit kleinen Federnreihen besehren Wangen leicht kenntlich ist; der. ähnliche Ps. Aracanga sindet sich, wie es scheint, nur nördlich vom Amazonenkluß. Herr Aug. de St. Hilaire hat nachgewiesen, daß der ächte Ararauna der brasilianischen Urvölker nicht der blau und gelbe, sondern der ganz blaue Ara (Ps. hyacinthinus) ist. Prem. Voyage II. 376.

Umgebung in Kultur gelegter Flachen fich auszeichnete. Wir waren genöthigt, und eine halbe Stunde bafelbft aufauhalten, um ben plotlich hereingebrochnen Gewitterregen vorübergeben zu laffen, und erfuhren bei biefer Belegenheit, baß fie einem Cohne bes Capitain G. Th. Marlière gehöre, beffen Stammfagenbe Buibovalle wir befuchen wollten; leider war der Besitzer nicht anwesend. Als ber Regen aufgehört hatte, ritten wir weiter und verblieben, wie zulett, in ziemlich offener Gegend; bald fahen wir auch Cappvari auf einer Unhöhe vor und liegen, aber ehe wir es erreichten, brach bas Bewitter mit erneutem Ungeftum wieder los; heftiger Donner frachte über und, bie Blige gudten und ber Regen floß in Stromen. Go famen wir halb burchnäßt in Cappvari an, fanben aber nirgends Leute, Die und aufzunehmen geneigt waren; im heftigften Regen wies und Einer zum Andern und endlich ber Lette fogar in ein Saus, bas weit vom Orte jenseits eines Baches lag, ber am Fuß bes 216= hanges hinlief, worauf ber noch fehr junge Ort erbaut war. Che wir bied Saus erreichten, hörte ber Regen auf, aber ein bei weitem läftigeres Sinderniß wartete unfer; vor ber Brude, bie über ben Bach führte, war vom Austritt beffelben eine fehr tiefe Stelle entftanden, die burch übergelegte Knüppel fast unpassirbar schien. Man rief und zu, lieber abzusteigen, als ich schon mitten brin steckte; ich gog es barum vor, weiter zu reiten, und fam gludlich hinüber, auch ber fehr fichere Efel meines Sohnes folgte getroft; unfer Begleiter bagegen, ber ein Pferd ritt, stieg ab und watete hindurch, sein Thier am Zügel haltenb. Das Nachtquartier, benn hier erhielten wir ein foldes, war eine ber erbarmlichften Sutten, die mir jemals vorgekommen find; aber nichts besto weniger war ich gludlich, fie zu besitzen; - auch that ber freundliche Wirth, ein wohlhabender Mulatte, alles, was in seinen Rraften ftand, mich zufrieden zu ftellen: er sette und eine recht gute Mahlzeit vor, und bereitete reinliche Betten zum Lager.

Den 27. April. — Am andern Morgen überschaute ich von bem Plat vor ber Hausthur die Gegend und fand, daß das Hauschen an der tiefsten Stelle eines Thales stand, bessen öftlicher Abhang das Dorf Capyvari trug. Mir gegenüber jenseits des Flusses lief

eine breite Strafe am Abhang empor \*), und baneben lagen bie 10 Säufer, woraus ber Ort bazumal noch beftanb; bie erhabenfte Stelle auf ber Ruppe bes Sohenzuges nahm bie Rirche ein. Man gahlte faum 100 Einwohner im Dorfe, bas bennoch 2 Benden befaß. Seine Entfernung vom Rio da Pomba follte 4 Leguas, von St. Felis, wie man hier angab, 6 Leguas betragen. — Da ich nichts befferes zu thun wußte, so zeichnete ich die junge Anlage in mein Tafchenbuch. Bor berfelben breitete fich in ber Niederung am Bach eine Wiefe aus, welche früher vom bichten Urwalde befleibet gewesen war; noch ftand mitten barauf ein ungeheurer Baumftamm, mit halber vertrodneter Rrone, von beren Zweigen mehrere verfengte Cipos herabhingen; felbst einige alte Bromeliaceen hafteten noch an ben ftarfen Aeften. Der Baum war jum Fällen zu groß gewesen, man hatte ihn fteben laffen, und begrub jett zwischen seinen Wurzeln bie Tobten bes Ortes, gleichsam als Guhne für ben Erschlagnen. Ich bachte an König Engio, ben bie Bolognefer feierlich beerbigten, nachdem fie ihn 30 Jahre im finftern Kerfer hatten schmachten laffen. - Dieffeits bes Baches war noch Walb; ber Weg flieg jah an einem steilern Abhang von ber Wiese hinauf, und verlor fich zwiichen ben Baumgruppen. Die Gegend umher ift golbhaltig; unfer Wirth besaß eine Bafcherei, die zwar nicht viel aber boch etwas lohnenden Ertrag gab.

Als ich noch beim Zeichnen beschäftigt war, sah ich Reiter burch bas Dorf zu uns herabkommen, und erkannte balb barunter einen Franziscaner-Mönch in brauner Kutte, ber troßbem gewaltige Stiefel trug. Wie sie bei ber gefahrvollen Stelle anlangten, stiegen alle vier ab; die drei Fazendeiros, benn dafür erklärte man sie, wateten durch, aber der Franziscaner kletterte vorsichtig doch unbeholsen auf einem starken Baumstamm herüber. Man sah deutlich, daß er sich mit den großen Stiefeln nicht recht zu helsen wußte, weil er baarfuß mit Sandalen einherzugehen nach der Ordensregel gewohnt war. Auch trug sein Kollege, Frei Florido in Albea da Bedra, nur die einfachen Sohlen. Man begrüßte uns freundlich und forderte

<sup>\*)</sup> Man sehe bie Ansicht bes Ortes Taf. IV. Fig. 1. von ber bezeichneten Stelle genommen.

uns zum Anschluß auf, benn ber Herr Pabre ritt ebenfalls nach Laranjal, um bort in seiner Filialfirche Gottesdienst zu halten; wir entschuldigten uns, noch nicht so weit zu sein mit dem Gepäck, und hofften auf glückliches Zusammentreffen am Orte unserer Bestimmung.

Um 9 Uhr waren wir endlich bereit, die Abfahrt zu beginnen. Das 5 Lequas entfernte Laranjal (Drangenhain) follte noch neueren Ursprungs als Cappyari sein, aber boch fein anderer geeigneter Ort zum Nachtlager im Abstande einer paffenden Tagesreife fich finden; wir schickten uns also an, borthin zu reiten. Nachdem wir bie fteile Sohe auf fehr schlüpfrigem Pfabe erreicht hatten, famen wir in ben Wald, ber fich auf einer weiten Sochfläche ausbreitete. Der Boben war hier wieder ber befannte rothgelbe Lehm und ber Wald lichter. Ich bemerkte keine Topfbaumfrüchte mehr im Wege liegen, und burfte baraus eine schon beträchtliche Erhebung bes Terrains folgern. Besonders überraschten mich, als wir über die erhabenfte Stelle bes breiten Sobenzuges ritten und uns baselbft in einer fehr ftark gelichteten Walbung befanden, die vor und eine weite Umficht freiließ, schone zadige Bergpartien in bläulicher Ferne zur Linken am Borizont; es waren bie Ausläufer ber hoben Gerra Fea zwischen bem Waffergebiet bes Rio ba Pomba und Rio Barahybuna, welche bis hieher herüberblickten. Der Wald zeigte fich ungemein reich an buntfarbigen Schmetterlingen und bestätigte mir bie oft gehörte Behauptung, bag bas eigentliche Dunkel im Innern ber Walber wenig Insecten beherberge, bagegen aber lichte sonnige Blate im Walbe und bie Walbrander Lieblingsorte ber gleich ben Blumen nach Licht sich sehnenden Insecten seien. Ich fand hier zwei andere Arten von Klapperschmetterlingen (Peridromia), von benen ich fruher bei Rio de Janeiro die eine (P. Amphinome), die andere (P. Arethusa, & P. Laodamia) noch gar nicht gesehen hatte; ihre schöne, tief schwarzbraune Farbe ber Unterseite, mit ladrothen Fleden geziert, fticht merkwürdig ab gegen bie himmelblauen Zeichnungen auf grauschwarzem Grunde, womit die Oberseite bicht bedeckt ift. Beide fetten fich vor mir an bie Baumftamme, ben Ropf nach unten, und fnaderten, wie sie aufflogen, gang vernehmlich. Auch während bee Fluges, und nicht bloß beim Auffliegen, hort man von Zeit zu

Beit ben Ton, mas beweift, bag bie Bervorbringung beffelben gang in ber Willfur bes Thieres liegt. Es ift überrafchenb, zu beobach= ten, wie ftreng fich gemiffe Insecten an bestimmte Localitäten binben und gleich auftreten, wo die geeignete Dertlichfeit erscheint. Bier war fein Morpho Menelaus ober M. Adonis mehr und ebenso wes nig ihre steten Begleiter, ber Heliconius Phyllis und H. Sara; alle biefe Falter halten sich nur im bichten geschloffenen Urwalde auf; aber bie gestreiften buntfarbigen Beliconier sieht man ba nicht, fie lieben in Gesellschaft ber Beridromien lichte Waldstellen. Die gemeinste Art von allen und ebenso häufig an Wegen, in Garten, auf freien Plagen ber Städte, wie bei und ber fleine Fuche (Vanessa Urticae), ist ber Heliconius Thales. Neben ihm, als einem zuverlässigen Zeugen für bie amerikanische Tropenregion, auch eine ganz gemeine europäische Form, ben nachsten Berwandten bes Diftel= faltere (Vanessa Cardui), bie Vanessa Huntera, anzutreffen, überraschte mich sehr, und ich nahm lettere zum Andenken von Neu-Freiburg mit, wo jener Heliconius ebenfo häufig war, wie in Rio be Janeiro und bei Lagoa fanta.

Als wir die beschriebene, luftig bewaldete Bohe gurudgelegt hatten, famen wir gegen 101 Uhr an einen rauschend über Felsen in mehreren stattlichen Cascaden fich fturgenden kleinen Fluß, ben wir auf einer, wie von jest an öfter, geländerfreien, schaufelnden Brude neben einer Fagende überschritten. Unter ber Baranda faß ber uns voraufgerittene Berr Babre behaglich mit feinen Begleitern beim Frühftud. Auf unsere Frage, wie ber Fluß heiße, nannte man ihn Capyvari; er muß also wohl von bem Orte gleiches Ramens fommen, wo wir übernachteten, und während er bie Sohe umfließt, worüber wir in geraberer Richtung geritten waren, an Größe zu= nehmen. Die Fagende gehörte bem Senhor Manuel Bereira. Unfere Strafe wurde von hier an fehr einförmig, fie ging fortwährend bergauf und bergab, zum Theil burch bichten Urwald mit vielem Taguara, bas hier schon ebenso ftattlich, wie bei Neu-Freiburg, burch bie höher gelegene Waldung fich verbreitete; jum Theil neben Fagenben vorbei, die alle ein etwas ärmliches ober vielmehr unordentliches Unfehn hatten; über gelichtete Sohen und burch enge von fleinen Bachen burchfloffene Thaler, bie und, wegen bes gang ausgetretenen

Ufere, meift einen fehr schwierigen Uebergang bereiteten. 3mei ber Razenbeiros, welche ben Babre früher begleiteten, holten uns bei einer folden Stelle ein, fliegen vorsichtig von ben Thieren und wateten hindurch, ben Efel am Zaum hinter fich herziehend. Ich fonnte mich bazu nicht entschließen, und fam auch biesmal glücklich hinüber. — Als wir bahinter wieder eine luftige Sohe, die vom Walde schon gang entblößt war, erreichten, bemerkte ich jum erften Mal eine große Ungahl gelber Termitenhaufen, bie aus ber Ferne wie hellfarbige Granitblode aussahen, und auch bafur wohl von mir gehalten worben waren, wenn anftehendes festes Gestein in ber Nahe fich gezeigt hatte. Aber bie ganze Gegend bisher bestand lediglich aus Lehmhügeln und Abhängen, ohne alle Felspartieen und Spigen; fo hoch hatte sich ber Weg noch nicht gehoben. Die Termitenhaufen haben ein fehr ungleiches buckeliges Anfehn, und ähneln ungeheuren Kartoffeln in ber Geftalt. Nirgends fieht man an ihnen einen Zugang und ebenfo wenig einen ihrer Bewohner; ber Saufen gleicht völlig einem leblosen anorganischen Gegenstande, und führt nicht leicht auf ben Gebanken, baß er ein funftliches organisches Gebaube ift; er hat gewöhnlich 3-4 Kuß Söhe, und 2-3 Kuß Durchmeffer. Die Brafilianer stellen ber Casa de Cupim nach und tragen sie vorsichtig ab, um bas fefte, schwammig gefügte Material, ein burch organisches Bindemittel vereinigter feiner Lehm, jum Bau ihrer Badofen ju benuten. Aus biefem Grunde findet man in ber Nabe größerer Unfiebelungen nicht leicht einen unversehrten Termitenhaufen, besto mehr aber hat man Gelegenheit, an ben vielen geöffneten und abgetragenen bie innere Anlage zu ftubiren. In ber Mitte beffelben ift ftets eine fehr weite allgemeine Sohle, beren Umfang ber Große bes gangen Bebäudes entspricht; fie umgiebt eine aus verfittetem Lehm ausgeführte feste Wand von 6-8 Boll Durchmeffer, beren Gefüge burch zahllose hohle Räume, die von innen nach außen an Größe abnehmen und miteinander in Berbindung fteben, unterbrochen ift; ben äußersten Umfang macht eine etwas bidere, aber boch feinen halben Boll starke Lehmschicht; sie hat inwendig, wie alle Zellen, einen schwarzen organischen Ueberzug, und bie Zellen find völlig leer. In biefen weiten Gebäuden halten fich die Termiten (Cupim) fehr zerftreut auf, und verkehren mit ihnen nur burch unterirbische Gange.

Rahrung sammeln fie nicht, wer hunger hat, verläßt bas haus und sucht fich seinen Bebarf. In ben oberen Räumen find fast nie Thiere; ftoft man eine Schicht herunter, fo bauert ce einige Zeit, bis die Bewohner fommen, um fich von der Berletzung ihres Saufes zu überzeugen; fie find auch bann ziemlich langfam in ihren Bewegungen und verrathen lange nicht bie Emfigkeit, welche ben Ameifen eigen ift; besonders bie fogenannten Solbaten mit großem Ropf, aber gewöhnlich ohne Augen, verhalten fich fehr ftupide. Ift ber Schabe nicht zu groß, fo beffert man ihn aus; bie Arbeiter kommen mit frischem Lehm, ber von dem Bindemittel, womit er angefeuchtet wird, eine bunklere Farbe hat, gelaufen, und überwölben allmälig bie offene Stelle. So vergrößern fie auch bas Bebaube burch schichtweises Unbauen großer Rugelabschnitte, unter benen fie fpater bie alte Wand fortnehmen. Der frische Unsat erfolgt ftets von oben nach unten, bamit Wind und Wetter nicht hineindringen und die Arbeiter ftoren fonnen; bie alte abgetragene Maffe werfen fie aus ber Deffnung unten am Anbau, die einige Zeit offen bleibt, heraus, verwenden aber auch viel zum innern Ausbau und ben Zellen. In ber Nähe von Rio de Janeiro habe ich nur felten, 3. B. im Garten meines Freundes Lallemant, wo fie in bem festen Lehmschlag bes Barandafußbodens ihren Sit aufgeschlagen hatten, Termitenhaufen gefeben; - bei Neu-Freiburg fagen fie an Baumen, befonders in Aftwinkeln, oder am Gebalk verlaffener Gebaube. Das Saus bilbete eine runde fugelige Maffe von ber Große eines ftarken Rurbis, und bestand aus verkitteten braunen faulen Holzstüdchen, nicht aus Lehm; bagegen fah ich fpater bei Lagoa fanta gleichzeitig Termitenhaufen auf bem Boben, wie an ben Bäumen, beibe aus Lehm gebaut, aber von verschiedenen Arten bewohnt. Auch bas auf bem Baum sigende Gebäude ift ohne alle Deffnungen und erhalt seinen Bugang burch einen überbauten Weg, ber aus bem Boben am Fuß bes Baumstammes fommt und am Stamm, in ben Fugen und Riffen der Rinde, bis zur Wohnung hinaufsteigt. Nie sieht man auch ba eine Termite frei auf ber Dberflache, fie treiben ihr Wefen nur im Finftern und vermeiben bas Licht, fo viel fie konnen.

Gegen 21 Uhr kamen wir an einen anderen kleinen Fluß, ben Rio St. Joao, ber mit einem hohen und herrlichen, schäumenben

Bafferfall zur Rechten aus ber bichten Balbung hervortrat. Bir ritten an seinem Ufer burch bas Thal hinab, worin ber Fluß sich hier gefturzt hat, und famen nach einiger Zeit an ein Baar Saufer, welche zu unserem nicht geringen Erstaunen bas Dorf Laranial fein follten. Man paffirt ben Fluß und reitet hinter ihm eine Sobe binauf, wo eine kleine Kapelle steht; ihr gegenüber lag ein sehr fleines Sauschen mit einem Stall baneben, und bas follte unfere Berberge abgeben. Außerdem ftanden noch zwei Säufer auf biefer Sohe; bas eine nur halb vollenbet, bas andere ichon wieber etwas verfallen, und ein funftes Saus trafen wir weiter abwärts gelegen am Auße der Erhebung, worauf die vier andern ruhten. Ich war beute wirklich in einer Art von Verzweiflung und fah bie Rothwenbigkeit vor mir, wenn biefe fucceffive Abnahme ber Unfiedelungen nur noch um einen Grad weiter geben follte, baß wir morgen unter freiem Simmel wurden übernachten muffen. Die fleine Sutte, beren Besitzer und aufnehmen wollte, war eine Benda; sie umfaßte zwei Raume; in bem porberen befand fich bas Berkaufslokal, in bem hinteren wohnte ber Besitzer mit Weib und Kind. Sier war alfo fein Raum fur mich, aber ber Stall baneben hatte einigen übrigen Blat, und babin wurde ich mit meinem Sohn gebettet; man raumte Die unordentlich umherliegenden Mayskolben auf einen Saufen, breitete eine Ochsenhaut bin, legte ben Strohsack barauf und fertig war bas Bett bis zu ben Laken, bie balb in gewohnter Reinheit übergebreitet wurden. Ich faß seitwärts auf einer langen Rifte, bie bas einzige Gerath in biefem Stalle war, und schaute verwundert ben Anordnungen zu, welche die höchst murrische und über unsere Anfunft offenbar nicht erfreute Sausfrau betrieb. Daß ber Stall feine foliden Wände, feinen Windelboden, fondern nur ein fehr luftiges Strohdach hatte, versteht fich von felbst. - Radbem bies Lager bereitet war, ging ich braußen vor der Kirche spazieren und betrachtete bie Gegent. Richts als bichter Walb wurde ringsumber geschen; Laranjal lag in einem Reffel, ber burch bas Busammentreffen breier fleinen Fluffe gebildet worben war; alle brei nannte man St. João, und ben aus ihrer Bereinigung entstandenen größeren Fluß ebenfalls. Wir waren an bem öftlichen ber brei Urme herabgekommen und ritten im Thale bes westlichen morgen fruh weiter;

ber Sauptfluß geht in ben Pomba, ber 3 Leguas von hier entfernt fein foll. Als ich in meine Betrachtungen versunfen vor ber Rirche ftand, fam ber herr Pabre in feiner Rutte angetrabt und ftieg vor ber Thur vom Pferbe; ein schon lange auf ihn harrenber Sacriftan, burchaus ohne alle bienftliche Rleibung, führte fein Pferd bei Seite und öffnete bie Rirchenthur; ber Berr Padre, übrigens ein freund= licher alter Mann mit langem grauen Bart, ging hinein, ruhete eine halbe Stunde in ber Sacriftei und nahm bort fein Abendeffen; auch ein Bett ftand baselbft jum Nachtlager für ihn bereit. Inzwischen wurden bie Lichter auf bem Altar angezündet und ber Gottesbienft näherte fich feinem Unfange. Während Diefer Vorrichtungen hörte ich fcon lange einen immer vernehmlicher werdenben Ochfenkarrengefang und schimpfte in mich hinein, baß zu ben vielen Qualen auch noch biefe fürchterliche Dhrenpein fich gefelle; aber je verbrießlicher ich wurde, besto näher kam ber Ton, und besto abscheulicher pfiff er. Endlich erschien ber Karren auf bem Wege hinter bem Sause, fuhr gerabe auf die Kirche zu, und machte vor der Thur halt. Ich fah nichts an ihm, als bas hohe Rohrgeflecht, welches ihn umgab; als er aber hielt, löfte man bas Joch ber beiben Ochsen, bie ihn gezogen hatten, ber Karren fant rudwärts jum Boben hinab und fiche ba, feche reinlich gefleibete Frauenzimmer in verschiedenen Alteroftufen famen eine nach ber andern aus dem dichten Stroh hervor, womit er ge= fullt zu fein ichien. Es waren bie frommen Rirchengangerinnen, welche ber fingende Karren zur Stelle gebracht hatte; fie schritten fofort in die Meffe, und gleich barauf begann die Feierlichkeit. Auch für mich war ein Fest bereitet, bas Abenbessen ftanb fertig, und man rief mich zu Tische; aber wo follte ich effen! - auf bem Labentisch ber Benba, benn außerbem eriftirte fein Tifch im gangen Saufe, vielleicht nicht einmal im ganzen Orte. Auch ein Stuhl war nicht au haben, ich mußte auf ber einen Seite neben ber Schuffel ftehn und mein Sohn ftand auf ber andern; fo schmauften wir bie gallina com arroz, welche wir nun fcon feit vier Tagen ununterbrochen mit Behagen verzehrt hatten. Während wir agen, schallte ber Chorgefang in herben unmelobischen Tonen aus ber Rapelle, und inbem ich burch bie offene Thur ber Benda in's Freie blidte, fah ich hinter ber ebenfalls offenen Thur ber Rapelle bie fleine Gemeinbe,

von ben Lichtern bes Altars spärlich beleuchtet, in knieenber Stellung ihre Andacht verrichten; eine wundersam contrastirende Scene. Bald hatte die Messe ihr Ende erreicht; man löschte die Lichter aus, wie mein Huhn verzehrt war und schloß die Kirchenthür, als ich zu Bette ging. Zwar polterten die Natten neben mir zwischen den Mayskolben und störten mich lange; aber zulest schlief ich doch ein, da ich mich vor ihrem nächtlichen Anfall durch so schöne Nahrung an meiner Seite völlig gesichert wußte!

Ich werde durch biese ungeladene Nachbarschaft auf das brafilia= nische Ungeziefer geführt und kann nicht umbin, ihm einige Worte zu wibmen. Daß es in einem Lande, wo bie Reinlichfeit zu ben überflüssigen Dingen gehört, nicht baran fehlen werbe, versteht sich von selbst. — Aber ber Mensch kann viel, wenn er nur muß; er fann auch mit Ratten, Mäusen, Floben, Wangen ze, unter bemfelben Dache und in bemielben Bette ichlafen, ohne vor ihnen bas Keld zu raumen; was in Europa jeder Gentleman für bas paffenbfte Mittel halten wurde, fich ihrer zu entledigen. In Brafilien mußte er in bem Fall freilich auf ber Strafe bleiben, und auch ba wurde er ihnen nicht entgeben konnen. - Ratten und Mäuse giebt es in jedem Saufe, fie werben aber nicht gar läftig, weil fie fich mit ben überall vorräthigen Nahrungsmitteln bes Menschen begnügen. Man fieht fie in ber Regel schon am Abend, wie fie an ben offen baliegenben Sparren bes Daches herumlaufen, ober hort fie über bie leichten Rohrmatten hupfen, welche bie Dede bes Zimmers bilben. Bisweilen machen fie, von Ragen verfolgt, bei Nacht ein entsetliches Bepolter, und einmal fiel ein großes Stud Biegel neben mir auf's Ropftiffen, welches die am Dach laufenden Ratten losgeriffen hatten. Weiter bin ich nicht von ihnen belästigt worden, aber Reisende, Die in offenen Ranchos übernachten, haben mehr von ihnen zu leiben; ber Sunger treibt fie bier bis in bie unmittelbare Rabe ber Menschen, und oft erzählen die Brafilianer von Abentheuern, die fie mit ihnen bestanden haben. Mir fragen fie in meiner Stube zu Congonhas allnächtlich bie Lichtrefte von bem Leuchter, und zweimal ertranf eine Ratte in bem großen Waffertopf meines Zimmers. Biel läftiger werden bie Flohe (pulgas), beren Menge in Brafilien ungemein groß ift. Ein Tag ohne sie, ober richtiger eine Nacht ohne ihre

Genoffenschaft, ift mir, fo lange ich auf der Reise war, nicht zu Theil geworben. Ich hatte immer ein Licht bei ber Sand, und suchte mich ber Eindringlinge fo bald als möglich zu entledigen; woraus wenigftens fo viel folgt, daß man baran noch benfen fann, weil in ber Regel die Zahl der Flöhe nicht allzugroß ift. Mitunter freilich muß man barauf verzichten und sich ihnen auf Gnade und Ungnade ergeben. Es famen Tage vor, wo wir wie gemasert aufstanden und 3. B. nur an einem Arm über 50 Stiche hatten. — Der unangenehmste Baft ift ber Sandfloh (bicho, auch ber allgemeine Ausbruck für jedes Thier), ein Geschöpf kaum halb so groß, wie ber fleinste Floh, und ihm an Gestalt ganz ähnlich, welches sich in die Saut des Menschen an den Füßen einbohrt, und baselbst zu einer Rugel von ber Größe eines Schrotforns ober einer Erbse anschwillt. Es find bas stets bie befruchteten Weibchen; sie suchen hier einen sicheren Ort zur Entwicklung ihrer Brut, und werden barin mit vielen taufend Giern trächtig. Bur Zeit ber Reife friechen bie jungen Maben im Mutterleibe aus ben Giern, verlaffen bann ihre Bruthöhle und begeben fich in ben Mift, befonders ber Schweine, wo fie heranwachsen, außerhalb besselben sich verpuppen und als voll= fommenes Infekt an Schweinen, Sunden, Menschen Blut faugen, bis fie ben Ort gefunden haben, der ihnen als Niederlaffung zufagt. Besonders werden die Schweine von ihnen geplagt; man fieht im Innern Brafiliens nicht leicht ein Schwein, beffen Behen über ben Sufen, und besonders an den Genitalienrandern, nicht bicht von ihnen besetzt wären; ich erhielt einmal eine Maus, die an dem einen Ohr 13, am andern 14 große Sanbflohe unter ber Saut beherbergte. Dicht behaarte Stellen meiden fie. Bei Leuten, die baarfuß gehen, find fie nicht grade häufig; auch trägt die Gewohnheit aller diefer Bersonen, sich jeden Abend die Füße zu waschen, viel zur Entfernung ber Thiere bei; wer aber Schuhe anhat, ber muß sich besonbers vorsehen, weil fie burch bie Fußbekleidung einen fichern Schut zum Anbohren bekommen. Ich felbst war fehr glücklich; nur einmal in Neu-Freiburg fand fich ein Gaft in meinem Fuße am Ballen ber großen Bebe; aber mein Sohn, ber fich ftets mehr auf ber Straße aufhielt, als ich, hatte fast täglich einige Bischus. Man bemerkt sie im erften Augenblid nicht leicht, erft wenn fie bie Broße eines ftar-

1

fen Stednabelfnopfes überschritten haben, werben fie empfindlich und läftig. Um fie zu entfernen, löft man bie Oberhaut bes Rußes im halben Umfange ihres Körpers ab, und zieht ben runden weißen Beutel mit ben Giern mittelft einer feinen Bincette hervor. Sierbei ift barauf zu achten, daß er nicht plate und Gier in ber Wunde gurudbleiben. Die Brafilianer ftreuen beshalb etwas Calomel in die offene Stelle und beden die Sautklappe barüber, bamit die etwa anwesenden Gier getödtet werben. Läßt man bas Thier fiben, fo entleert es entweder feine Brut, ftirbt bemnächst ab und fällt im gunftigsten Falle eingetrodnet mit ber barüber befindlichen Saut beraus, ober es geht in Verwefung über, entzundet bas benachbarte Bellgewebe, verwandelt fich in ein jauchiges Geschwur, bas leicht branbig wird und fehr schlimme Folgen herbeiführen fann. Man ergahlt von Fällen, wo das Glied abgenommen werden mußte, um ben Batienten zu retten, ober gar ber Tob schnell erfolgte. Ich habe nie die geringsten üblen Folgen beobachtet, wenn der Floh zur rechten Beit mit Geschick berausgenommen wurde.

Much andere Arten bes lästigen Ungeziefers haben mich nicht febr geplagt. Wangen (persevejos) giebt es zwar viel, aber mur bei sehr schmutzigen Leuten; ich bin nur an 2 Stellen mit ihnen in Berührung gerathen; Läuse (piolhos) hat jeber Schwarze, auch bei ben Mulatten find fie nicht felten, und fehr viele Beife leiben feinen Mangel baran, aber es mußte eine fehr weit gehende Bertraulichfeit zwischen Brafilianern und einem Reisenden eintreten, wenn letterer bamit behaftet werden follte. Mir ift fein foldes Beispiel aus meiner Bekanntschaft zu Dhren gekommen. Dagegen giebt es eine Blage, vor ber fich ber Reisenbe nicht schüten fann, und bas find bie Carrapatos, fleine Milben aus ber Gruppe ber Froben, von benen eine Art (Ixodes Ricinus) auch in unfern Walbern nicht felten ift und Menschen wie Bieh anfällt. Aber in solcher unzähligen Kulle, wie in Brafilien, trifft man fie nicht. Die Carrapaten verschwinden während ber naffen Jahredzeit, fie erscheinen im Berbft, zu Ende des Regens, in allen niedrigen Gebuschen und bilben bichte Knäuel fleiner brauner Thierchen wie Sandförnchen, welche, wenn irgend ein Theil eines Borbeigebenden fie anstreift, fogleich auf benfelben übergehen. Im ersten Moment fitt ber Knäuel noch bicht zusammen

und kann burch leichtes Klopfen wieder entfernt werden; haben sich bie Thierchen aber zertheilt, fo laffen fie nicht wieder los, fonbern friechen burch bie Deffnungen ber Kleidungsstücke bis auf die Saut, um sich baselbst festzusegen und mit bem spigen Munbende tief einzubohren. Ift bas geschehen, fo fann man nur mit großer Sorgfalt fie einzeln wieder entfernen; fie erregen ein unleidliches Juden, bas noch lange Zeit fortbauert, wenn auch bas Thier schon abgestreift ift. Man empfiehlt in Brafilien Waschungen mit Tabackebecoct, aber ich fonnte mich bazu nicht entschließen; ber Tabacksgeruch war mir minbestens ebenso unangenehm, wie bas Juden ber Carrapaten; ich nahm, wenn ich fonnte, jedes Mal ein faltes Bab und ftreifte fie im Waffer ab, wo fie viel leichter loslaffen. Darnach wurden reine Rleiber angelegt und bie ausgezogenen einige Stunden in ben Rauch gehängt, ber bie Thiere tobtet. Die Brafilianer unterscheiben mehrere Arten Carrapatos, nämlich fleinere (Carrapatos miudos) und größere (Carrapatos grandes), allein biefer Unterschied ift nur Altersverschiebenheit, was man ichon baraus feben fann, bag im Anfange bes herbstes nur bie fleinere Art gefunden wird, im Spatherbst und im Winter die größere; es ift bieselbe Art im erwachsenen Buftanbe. Sie hat jest bie Größe eines mittleren Schrotforns, ift aber gang flach, wie alle Iroben; burch Ginfaugen von Blut schwillt bas Thier bis zur Größe einer Erbse, felbst einer Safelnuß, und in feltenen Fällen bis zum Umfange einer fleinen Wallnuß an. 3ch befite ein fo großes Eremplar, bas einem erlegten Faulthier abgenommen wurde. - Gine noch größere Plage, als für ben Menschen, find bie Carrapatos für bas Bieh, befonders für bie Pferde, benn Efelsblut verschmähen fie. Der gemeine Brafilianer fummert fich nicht viel um fein Thier und läßt die Carrapatos figen, bis fie burch ihre Größe allmälig abgeftreift werben. Aber bie armen Thiere haben einen anderen Freund, der sich ihrer annimmt, und bas find bie Suhner; fie gehen um bas ermubete Thier bes eben angekommenen Reiters, welches ruhig mit hangenden Dhren ba fteht, herum und lefen ihm einen Carrapato nach bem anbern von ben Beinen; ja bis jur Bruft und zum Bauch flattern fie geschickt empor, bie großen blutgefüllten Leiber abreifend. Das Pferd fteht mit Behagen ftill und läßt fich manchen Kniff, ben es mit befommt, von ben Schnabeln

ber Suhner gern gefallen. Besonders ift bie Leiften= und Weichen= gegend ber Ort, wo fich die Carrapaten in Maffe niederlaffen, und gerade ba erregen fie bem armen Thier bie meifte Qual, fo bag Un= schwellungen und Entzündungen baraus entstehen. — Wenig und nur felten habe ich von Mosquitos zu leiden gehabt, weil ich am Abend mich nie lange im Freien aufhielt. Im Allgemeinen find bie Müden nicht gablreicher in Brafilien, als bei uns, und wer nicht nöthig hat, auf Fluffen, unmittelbar am Ufer, ober im Walbe im Freien zu übernachten, wird nicht leicht von ihnen besonders gequalt werben. Meiner Erfahrung zufolge verhalten fich bie Blut faugenben Dipteren, welche ben allgemeinen Namen Mücken (mosquitos) führen, völlig analog ben unfrigen, und find entweder achte Culici= nen (Culex, Anopheles) ober Simulien (Simulia). Bon erfteren habe ich an verschiedenen Stellen mehrere Arten beobachtet; eine ber gemeinsten war bei Rio be Janeiro Culex fasciatus Fabr. In ben Balbern von Reu-Freiburg fing ich ben schönen großen Culex ferox und ben sehr ähnlichen C. trichopygos, allein ich traf nur einzelne Exemplare. Im Innern (Congonhas) war eine braune Art, ganz so groß und gestaltet wie unser Culex pipiens, die gemeinste; fie fam viel in unfere Zimmer, ohne und besonders zu beläftigen. Biel unangenehmer find bie fleinen Simulien; fie fommen gegen Sonnenuntergang zum Borfchein, fallen alle nadten Theile bes Rorpers an und ftechen empfindlich, wobei ber Stich jebesmal zu einem fleinen Blutpunktchen anschwillt und noch lange Zeit judt. Ich habe feine biefer fleinen Thierchen unversehrt nach Saufe gebracht und kann fie nicht näher bestimmen, aber Simulien, wenn nicht Ceratopogon-Arten, schienen es mir ju fein. Diefen beiben Gattungen gehören bie fleinen lästigen Stechmuden an, welche gern in bie Ohren und Nasen ber Thiere friechen, und mitunter in unglaublich gabl= reichen Schwärmen an wafferreichen Orten vorfommen. Ich bin während meiner gangen Reise burch Brafilien nie in eine irgendwie lästige Berührung mit ihnen gefallen. Ueberhaupt irrt man fich, wenn man die Unbequemlichfeiten, welche die Bahl ber läftigen Infecten bem Menschen verursacht, für so fehr viel größer in ber heißen Bone halt, ale in ber gemäßigten; ich habe feinen großen Unterfchieb wahrgenommen. Stubenfliegen, beren allgemeine Berbreitung

ich schon erwähnte, trifft man nicht in solcher Bahl in ben Bimmern, wie bei und im Sommer in ben Dorffchenken; bie beftanbig offen ftebenben Thuren und Fenfter laffen zwar viele hinein, aber auch eben fo viele heraus. Reben ihnen fommt bie Stechfliege (Stomoxys) nicht zahlreicher vor, als in Europa; ich weiß nicht anzugeben, wie fich die gewöhnlichste Art ber Säuser von der europäischen St. calcitrans unterscheibet. Bahlreiche Bremen, befondere Arten ber Battungen Chrysops und Tabanus, umschwärmen den Reiter im Walde, aber fie beläftigen viel eber fein Pferd, als ihn felbft. Gin gemeiner Chrysops, mahrscheinlich Chr. tristis Fabr., sette sich mir sehr häufig auf die Sand, wenn ich gerade ein gefangenes Infect fpießen wollte, und ftorte mich babei; in Neu-Freiburg fuchte ber bort febr gemeine Tabanus Januarii Wied. mich mahrend bes Babes faft regelmäßig zu ftechen. Ebenbafelbft begleitete beim Reiten mein Pferb öftere bie große Pangonia lingens Wied. und brachte es jedesmal in nicht unbeträchtliche Unruhe, wenn sie summend neben ihm schwebte; aber ich habe nie erfahren, daß biese und andere Arten berselben Gattung Menschen anfallen. Die gefährlichste Plage für bas Sornvieh ift eine Bremse, eine Art Trypoderma Wied. (Cuterebra Clark.), welche noch unbeschrieben zu sein scheint, und ihre Gier ben Thieren auf bie Saut am Salfe, Widerruft und zu beiden Seiten bes Rudens legt, wo fich allmälig große Geschwüre vom Umfange eines Tellers aus ben Beschwülften bilben, in benen bie Larven fteden. Werben bie lettern nicht zeitig genug ausgebrudt, fo greift bie Bereiterung ber Stelle so um fich, baß bie Thiere bald abmagern und an Ent= fraftung fterben. Ich habe mehrere folche Rinder bei Reu-Freiburg, wo bie Bremfe ungemein häufig ift, beobachtet, aber im Innern auf ben trodnen Camposgegenden nicht gehört, daß fie baselbft febr laftig werbe; fie fcheint vorzüglich im Walbgebiet Brafiliens ju Saufe Bu fein. Mitunter fallen die Bremfen auch Menschen an, welche viel im Freien leben und bei Tage im Freien fchlafen, aber bas find seltene Fälle; bagegen fah ich eine fleine Sausmaus, die mitten am Bauch einen folden Tumor mit ber Bremfenlarve hatte. nannte bas Geschwur mit bem Thier in Neu-Freiburg berne.

Den 28. April. — Das improvisirte Nachtlager im Stall neben ber Benda zu Laranjal wurde möglichst früh bei Sonnenaufgang

verlaffen, und da zum Frühftuck nicht viel Einladendes zu hoffen stand, so suchten wir so bald als möglich weiter zu kommen. Als geeignete Station war uns bas Dorf Sta Rita ba meia Bataca in 6 Leguas Entfernung vorgeschlagen. Der Weg bahin ging im Thale des westlichen Armes des Rio St. João hinauf und führte, wie bisher, über Söhenzuge und durch Thäler, die größtentheils noch mit Walbung befleibet waren. Im Gangen nahm jedoch bie Landschaft einen etwas cultivirteren Charafter an, was mir tröftlich erschien, in Betracht bes bisher so schwierigen Unterfommens. Der Wald hatte völlig den Charafter der Wälder bei Neu-Freiburg; er war ziemlich licht, bestand meist aus Stämmen mittlerer Dicke, enthielt viel Taguara, aber sehr wenig barba veilha, und kaum hie und da ein baumartiges Karrenkraut. Auf ber ganzen Tour bis Laranjal hatte ich fein Eremplar gesehen, auch heute blieben ste bis Mittag aus; erst am Nachmittage traf ich einige am Ufer eines Baches, neben bem ber Weg eine furze Strecke fich hinzog. Dagegen überraschte mich im Walbe ein ganz colossaler Regenwurm von Fingersbide, ber ausgestreckt über 1 Fuß lang wurde. Ich fand baffelbe Thier an den folgenden Tagen öfters, brachte aber fein Eremplar wohlerhalten nach Europa, alle verfaulten in dem schlechten Spiritus ber Brafilianer. Um 11 ! Uhr kamen wir an einen fleinen Fluß Cagado, ber raufchend mit vielfachen Wafferfturgen schnell babinfloß. Der Weg führte an ihn eine gute Strecke im Thal hinunter, bis zu einer Fazende besselben Namens. Wir waren ziemlich erschöpft und hielten es für gerathen, zu raften, bis die heißeste Tageszeit vorübergegangen. Der Hausbesitzer stand vor ber Thur, mit seinen Leuten beschäftigt, einen frischen Baumftamm in Die Schneidemuhle zu bringen, welche mit seiner Fazende verbunden war; wir fragten ihn, ob er und etwas zu effen geben konne, und murben freundlich aufgenommen; Joaquim Antonio de Fariges war sein Name. Er erkundigte fich, wie jeder Brafilianer, gleich nach dem Zwecke unserer Reise und erstaunte nicht wenig über das nuglose Beginnen, Schmetterlinge zu fangen; indeffen freute er fich an den Zeichnungen der Raupen und Frosche, welche wir ihm zur Erläuterung unserer Absichten vorlegten. Bezahlung nahm er nicht an. Der Ort lag, nach feiner Angabe, nur 11 Leguas vom Rio ba Burmeifter Reife. 19

Pomba entfernt. Im Walde, nicht weit von der Fazende, hatte ich einen interessanten Anblick; ein schöner weißer Bussard mit schwarzen Flügeln, offenbar Falco scotopterus Pr. Mx., saß hoch oben auf der Krone eines abgestorbenen riesenmäßigen Baumes, der dicht am Wege in einer Nosse stand, und schauete gemüthlich auf und herab, ohne Furcht vor unserer Nähe. Wir machten Halt und seuerten einen Schuß nach ihm, freilich ohne große Hoffnung, ihn zu erlegen; und so geschah es auch; der Vogel spreizte, als der Schuß siel, wie vom Donner gerührt, seine Flügel aus und eilte mit großen Schlägen davon. Sein Standpunst war zu hoch für unsere Jagdslinten; der Schroot hatte ihn wohl erreicht, aber nicht genügend verleßt. Später ist mir dieser schöne Vogel nicht wieder vorgesommen; er liebt große Waldungen, und wurde auch von dem Prinzen Maximilian zu Neuwied in ähnlichen Umgebungen auf hohen dürren Bäumen ansgetroffen.

Als wir die Fazende verlaffen hatten, führte uns die Straße noch eine Strede am Rio bo Cagado abwarts, bann überschritten wir ihn, gegen 2 Uhr, auf einer Brude bei einem einzeln ftehenden Saufe. Nach furgem Ritt über eine leichte Erhebung fommen wir wieder an einen fleinen rauschenden Bach, und hier war es, wo ich die erften baumartigen Farrenkräuter wiederfah. Wir reiten eine Strede am Bach hinauf, und wenden und bann links ab, über einen breiteren Bergruden, der mit Wald bedeckt war. Das Thal an feis nem jenseitigen Abhange durchfließt ein etwas größerer Fluß, bem wir folgen und bald in gelichtete Partien gerathen, die uns bis Sta Rita ba meia Pataca begleiten. Der Drt\*) liegt an ber Mündung bes kleinen Flüßchens in den Pomba auf einer weiten Fläche, wohl 50 Juß über dem Fluß, den hier eine ftattliche hölzerne Brude von 380 Fuß Lange überschreitet. Er bilbet ein großes langliches Viereck, beffen Mitte die Kirche einnimmt; ihr gegenüber führt die Straße zur Brude und zum Rio da Pomba hinab. Die Säuser hatten ein freundlicheres Ansehn, als bisher, und waren weiß mit Kalf abgesett; es mochten ihrer 30 sein, barunter auch eine Apotheke,

<sup>\*)</sup> Auf ten Charten von v. Efcwege, v. Spig und v. Martius ift er als Porto bos Diamantos angegeben.

welche an dem großen Plat um die Kirche ftanden. Lettere, bis jest nur im Balfengeruft und Dach vollendet, schien in einem fehr großen Styl angelegt zu fein, aber noch lange auf bie Bollenbung warten zu muffen; bas bewies ber offenbar schon ziemlich alte Holzbau. Einstweisen hatte man nur die Innenwände bes Chors mit Lehm ausgefüllt, und war eben damit beschäftigt, unter die schwebenden Sohlen feines Rebenschiffes Fundamente zu legen; bas Langhaus ftand gang offen und frei ba. Obgleich ber Ort eine gewiffe Ruhriakeit verrieth, und wegen ber hier über den Rio ba Bomba aus dem Inneren durch Cantagallo und Neu-Freiburg nach Rio de Janeiro führenden Straße allmälig zu größerer Bedeutung gelangen muß, fo eriftirte boch fein Wirthshaus in ihm; wir ritten wieder von Einem zum Andern, und fanden endlich im letten Saufe ein Unterkommen, wenig beffer als unfer geftriges Quartier in Laranial. Der Wirth, ein Mulatte von fehr bunkler Farbe, war erft feit Kurzem angezogen, hatte eine kleine Benda gegrundet, bis jest aber für feine Bafte weber einen Stuhl, noch einen Tifch, noch eine Bettftelle; wir schliefen, wie gestern, auf der Erde, und waren genöthigt, ftatt des Tisches uns einer alten leeren Rifte zu bedienen, welche nach vielem Suchen eines bazu paffenden Meubles endlich aufgefunden wurde.

Den 29. April. - Bei der Abreise am heutigen Morgen erfundigten wir uns, wie gewöhnlich, nach einem paffenden Nachtlager für die heutige Tagereise, und erhielten die niederschlagende Antwort, daß es von hier bis zu der 11 Leguas entfernten Villa da Pomba feinen Ort gebe, wo wir Aufnahme finden wurden. Man schlug und vor, heute bis zur Kazende bes Major Gomes etwas abwärts vom Wege zu reiten, und bort um ein Nachtlager einzusprechen; ber Besitzer sei ein freundlicher liebreicher Mann, ber gern Fremden einen Dienst erzeige. So ungern ich mich auch zu einer solchen abgezwungenen Gaftfreundschaft bei fremden Leuten entschließen mochte, es blieb nichts anderes übrig; wir schlugen den Weg nach der Fazende bes Majors ein. Er führte uns anfangs zur Nechten vom Pomba in einem kleinen Rebenthal hinauf und über beffen Wafferscheibe, am entgegengesetten Abhange hinunter, bis an ben Pomba zurud. Alles Terrain war hier bicht bewaldet. Wir ritten eine Strede im Thale des Pomba weiter; der Weg hielt sich hoch am nördlichen

Abhange bes Fluffes, ber hier rauschend mit vielen Stromschnellen burch eine ziemlich enge Stelle seines Thales schnell bahineilt; am Ufer neben uns breiteten fich mehrere mit Baumwolle in Rultur gelegte Flächen aus, bas jenseitige Ufer war bicht bewalbet. Später wurde das Thal wieder breiter, die Gegend offener und der Fluß allmälig immer fleiner. Auf biefer Strede fingen wir im Balbe einen fehr großen Julus, so bid wie ein Finger und fast eine Spanne lang; ich fand bas Thier feitbem öfter und nahm 2 Exemplare mit; auch ber große Regenwurm wurde wieder beobachtet. Gegen 11 Uhr erreichten wir eine große Fazende, welche ein gutes Unsehn hatte; bie Gebäude waren, wie gewöhnlich, von einer Weibe umgeben, die sich bis an den Fluß hinabzog, und von einzelnstehenden großen Bäumen malerisch beschattet wurde. Man sagte mir, baß folche große Baume absichtlich jurud gelaffen wurden, um ben weibenben Thieren zur Zeit ber ftarkften Mittagshipe Schatten zu gewähren. Seitbem habe ich öftere Gruppen von Efeln ober Pferben barunter stehend beobachtet. Auf einem biefer Baume faß bicht am Wege ein altes fehr schönes Exemplar bes gemeinen Caracará (Falco degener Ill. Polyborus Chimachima Vieill.), bas mein Sohn herunterschoß, aber leiber am Schnabel völlig zerschmetterte. Ich hatte diesen im Innern überall gemeinen Vogel früher nicht gefeben, er scheint in bem Waldgebiet langs der Rufte nicht vorzukom= men; man findet ihn täglich an Platen, wo Hornvieh weibet, felbst auf dem Bieh figend, dem er die großen mit Blut gefüllten Carrapatos ablieft. Ein bamit beschäftigter Caracará läßt fich nicht ftoren, auch wenn man dicht neben ihm vorbeireitet; er fliegt erst bavon, wenn das Vieh fich in Bewegung fest. Findet man aber ben Bogel allein, ohne Bieh in ber Nähe, so halt er nicht lange aus und ift schwer zum Schuß zu bekommen; namentlich in ber Umgegend von Dörfern, wo viel geschoffen wird. — Balb hinter biefer großen Kazende lag eine kleinere unmittelbar neben dem Fluß, und hier beschloffen wir, ba ber Weg boch einmal, wie öfters, über ben Sof führte, ein wenig zu raften. Der Besitzer bot und Erfrischungen an, aber ich bankte, bloß mit einem Trunk Waffer mich begnügend, und zeichnete während bes Raftens die fehr malerische Unsicht von bem Blat vor bem Wohnhause über ben Bomba hinweg, mit ber schönen zackigen Serra da Descoberta im Hintergrunde. Das kleine Gebirge mit seinen fünf stattlichen, aber kahlen, waldlosen Gipfeln, bildete den Kamm der Wasserscheide zwischen dem Rio da Pomba und dem Rio Chipoto (oder Rio do Präsidio), welcher sich gerade an dieser Stelle in den Pomba ergießt. Meine Zeichnung kaßte den dicht bewaldeten Landzipfel auf, zwischen dem Zusammenstressen der beiden recht stattlichen Flüsse; links sieht man den Rio da Pomba rauschend über zahlreiche Felsenspisen das Thal hinabsommen, rechts diegt der sanster strömende Chipoto in ihn ein; hinter dem bewaldeten Flachlande, an der Mündungsstelle, erhebt sich das genannte Gebirge.\*) Wegen der vielen Stromschnellen des Pomba war die Fazende Cachoeira (Wassersall) genannt worden, eine Benennung, die aus zahlreichen Veranlassungen sehr häusig in Brassilien verwendet wird.

Rach Verlauf einer Stunde setten wir unsere Reise fort, und famen unmittelbar hinter ber Fazende an den Rio Chipoto, ihn auf einer auten, erft 1848 vollendeten hölzernen Brude überschreitend. Der Weg trennt fich hier in zwei Arme; ber rechte führt am Chipoto hinauf und würde uns, wenn wir ihn verfolgt hätten, nach ber 5 Leguas entfernten Fazende Guidovalle gebracht haben, an beren Besitzerin, ber Mad. Maria Marliere, ich ein Empfehlungsschreiben vom Babre Frei Florido de Castello in Albea da Bedra erhalten hatte. Ich vergaß, zu fehr mit bem jedesmaligen Nächsten beschäftigt, mich zeitig genug nach bem richtigen Wege zu erfundigen, und erfuhr erft nach meiner Ankunft bei Major Gomes, baß Guido= valle schon hinter und lag. — Wir schlugen bie Strafe links am Chipoto hinunter ein, und famen nach einigen Minuten wieder an ben Pomba, beffen Thal hier weit und ziemlich vom Walbe befreit ift, weil mehrere Fazenden umber liegen. Gegen 3 Uhr ritten wir neben einem ftattlichen Dorfe, bem Arranal be St. Antonio, bin, bas an ber andern füblichen Seite bes Fluffes liegt, und ein freundliches Unsehn hatte. Rach meiner Schätzung fonnten gegen 80 Sauser im Orte sein; auch war die hubsche, mit zwei Thurmen gezierte Kirche schon längst vollendet gewesen, woraus das höhere Alter ber

<sup>\*)</sup> Man sehe die Abbildung im Atlas Taf. IV. Fig. 2.

Unstedelung mit Bestimmtheit gefolgert werben burfte. Eine Brude führt nicht über ben Fluß; man setz nur mit Rähnen hinüber, bie jenseits am Ufer lagen. Wir erfundigten uns nach bem Wege zu Major Gomes und erfuhren, daß bie Fazende noch 2 Leguas von hier zur Seite im Gebirge liege, und St. Antonio 4 Lequas von Sta Rita ba meia Pataca entfernt fei. Durch eine enge Schlucht, bie rechts ab vom Fluß in ein hügeliges Terrain führt, kamen wir nach einer halben Stunde an eine Fazende mitten in einem flachen Reffel, deffen nach Norden fallende Abhänge mit weiten Zuckerrohr= felbern bekleibet waren. Der Weg lief zwischen ben Felbern bin, und zeigte und bas wegen feiner hellgrunen, garten Farbe befonders aus ber Ferne liebliche Gewächs in uppiger Fülle; man hatte mit ber Erndte begonnen, wie eine abgeschnittene Strede bes Feldes bewies. Ich fah hier bas Zuderrohr zum ersten Mal in Kultur; es macht ben Einbruck einer bichten Schilffläche. Die Salme erreichen Mannshöhe, oder etwas mehr, stehen aber nicht so senkrecht, wie un= fer Betreibe, fonbern breiten fich geneigt nach verschiedenen Seiten aus; jeder einzelne hat etwa einen Boll Dicke, und besteht aus furgen, 3-4 Boll langen Gliebern mit glatter, glanzender, hellgelber Oberfläche, die ein weißes faftiges Zellgewebe, als Nieberlage bes Buderstoffes, umschließt. Bon ben wenig vortretenben Knoten geben lange, bandförmige, brei Finger breite Blätter mit fielartig hervortretender Mittelrippe aus; aber bie luftigen, von feidenartigen Saaren umwallten Bluthenrispen bemerkte ich nirgends, weil man ben Salm nie fo alt werden läßt, als zur Blumenbildung erfordert wird. Das Gewächs ift mehrjährig und wurde im zweiten Sahre blühen; man schneibet aber die Salme schon im ersten Jahre, und läßt fie wieder ausschlagen, um mehrere Erndten nacheinander zu gewinnen. Biel Ertrag geben indeffen die nachfolgenden Schöflinge nicht, ber Budergehalt nimmt nach jedem Schnitt beträchtlich ab. Ueberhaupt ift die Pflanze etwas eigenfinnig, fie gedeiht gut nur unter befonderen Umständen. Die Gegenden, welche ich bisher bereift hatte, waren theils wegen ber zu hohen Lage nicht zur Zuderkultur geeignet, theils noch zu wenig angebaut. Das Zuckerrohr verlangt eine fehr hohe Temperatur und einen feuchten, loderen, mafferreichen Boben. In der Proving Rio de Janeiro wächst es am besten auf ben Ebenen

in ber Nähe größerer Flußmundungen, welche fich nur wenig über bas Niveau bes Meeres erheben; besonders am unteren Parahyba bei Campos, an ber Lagoa Feia und weiter nördlich bis zum Rio Cabapuana, wie fublich bis Macahé, in ben Gegenden, welche ben Namen ber Campos Goitacazes\*) führen; auch westlich von Rio be Janeiro am Rio Guandu bei Sta Cruz und nördlich im Thale des Rio Jauacu wird die Zuckerkultur mit qutem Erfolge gusgeübt. — Es ift nicht zu leugnen, daß der Anblick eines mit Buckerrohr bestandenen Feldes einen angenehmen Eindruck macht; nicht bloß bas auffallend garte Grun fpricht in der heißen Bone, wo die meisten Gewächse mit einem fehr dunklen harten Laube versehen find, das Auge angenehm an; auch die wallende Bewegung bes Kelbes, wenn der Wind hineinbläft, erinnert den Reisenden an die sich wiegenden Kornfelder seiner Seimath. Ich kann mir wohl benken, wie bas sinnige Anschaun folder Flächen, und bie Betrachtung bes segendreichen Gewerbes, bas ihre Anlage verschafft, ein in fich versunkenes Gemüth zu poetischen Schilderungen bes fich baran fnüpfenden Landlebens hat begeiftern konnen. Die Brafilianer befiken ein hubsches lateinisches Gedicht von einem Geiftlichen: Brubentio Amarali, welches in idpllischer Weise, bas Muster ber 211= ten nachahmend, die Kultur ber Zuderpflanze (cana da assucar) befingt. \*\*)

Der übrige Theil unseres Weges, der sich allmälig mehr und mehr hob, ging durch ein sehr unebenes Terrain, und hielt sich lange Zeit in beträchtlicher Höhe, von wo sich schöne Fernsichten auf die nunmehr schon hinter und liegende Serra da Descoberta zur Linken eröffneten. Gigentliche wilde Waldpartien trasen wir so wesnig, wie enge Felsenthäler; die Landschaft behielt den hügeligen Charafter der Lehmgehänge, die größtentheils in Rossen mit nachfolgens der Capoeira verwandelte Waldungen bekleidet hatten. Nach einem

<sup>\*)</sup> Einen sehr aussuhrlichen lehrreichen Bericht über diesen Diftritt hat Aug. be St. hilaire in seiner zweiten Reise II. S. 104 u. folgd. gegeben; ich habe die Gegend auf meiner Reise nicht berührt und verweise auf die Schilderung jesnes sorgfältigen Beobachters.

<sup>\*\*)</sup> Das Gedicht ist abgedruckt in v. Martius Flora brasiliensis Vol. II. p. 1. im Anhange. Ich habe es in Lagva santa mit Interesse gelesen.

296

Ritt von 2 Stunden fahen wir bie Fazende bes Major Gomes, in einem weiten aber tiefen, mit Weibeland bekleideten Reffel por uns, und erkannten schon an der ganzen reinlichen Erscheinung die Wohlhabenheit ihres Besitzers. 218 wir durch das Thor seines Sofes ritten, blidte er zum Fenfter heraus, und erwiederte unfer Gefuch mit ber Bemerfung: wir mochten nur einstweilen warten, er muffe noch in die Roffe reiten, um die Arbeiten feiner Sflaven zu control= liren. Gleich barauf wurde fein Pferd vorgeführt und er ritt bavon. Ich konnte nicht eben erfreut sein von diesem Empfang, mußte mich aber boch brein finden; freilich wurde meine natürliche Abneigung gegen jede Art von Schmaroperei nur vermehrt durch die Erfahrungen des ersten Versuchs, und ich beschloß fest bei mir, nie wieder die Gaftfreundschaft mir unbefannter Bersonen in Unspruch zu nehmen. In Ermangelung eines anderen Raumes traten wir in ein offenes Bimmer, wo eine wandernde Schneiberfamilie bunfelbraunen Colorits ihre Werkstätte aufgeschlagen hatte. Die Mulatten waren, wie alle, fehr redfelig, und erkundigten sich sogleich nach 3weck und Ziel unserer Reise; aber balb zogen unsere Rleiber mehr ihre Aufmerksamkeit an. Ein großer Rod von Halbkalmud, ben ich ftatt bes Mantels mit mir führte, erregte ihre besondere Bewunderung; am meiften aber bie Defe, woran er aufgehangt werden konnte. Was benn bas fei, wunschten sie zu wissen. Davon in Kenntniß gesetzt, fand man die Einrichtung ganz unnöthig; in Brafilien hange man ben Rock in einer Aermelöffnung auf, und enthalte sich so nutloser Arbeit. Ebenso fonderbar fanden fie ben Schlit hinten in ber Sofe mit bem Schneer, fie enger und weiter zu machen; alle brafilianischen Sofen haben einen gangen Bund, und werben burch einen umgelegten Riemen nach Gefallen fefter ober lofer zusammengezogen. — Unter folchen Betrachtungen und fich baran fnupfenden Gesprächen verfloß über eine Stunde, bis ber Sausherr wieder heimfehrte. Während er fich's bequem machte und wir noch unten warteten, fam ein zweiter Baft, wie es schien ein beurlaubter Officier, welcher Berwandte im Innern besucht hatte und jest nach Rio de Janeiro zurückfehrte. Mit ihm wurden wir nunmehr hinaufgenöthigt, und zum Abendeffen eingeladen; baffelbe ftand bereits fertig, und wir fetten uns an bie reichlich mit brafilianischen Gerichten versehene Tafel. Man ift in

Brafilien febr schnell, so wie ber lette Biffen in ben Mund geftedt ift, reift ichon eine bereitstehende Sflavin ben Teller fort und fest einen reinen hin; über Tisch bittet man fich von bemienigen Bericht aus, wonach man verlangt, erhalt von bem Bunachftsitzenden eine Portion, und verzehrt einen Gang nach dem anderen, bis der Herr auffteht und damit die Tafel aufhebt. Die hausfrau ift nie zugegen, fie ift in ber Ruche ober in ihrem Zimmer; besgleichen bie Töchter. Seute Abend af ber Wirth gar nicht, sondern begnügte fich mit einer Taffe Raffe, die auch uns nach dem Effen gereicht wurde. Anfangs mit bem anderen Fremden mehr beschäftigt, wandte sich bas Gespräch fpater auf und. Mit fichtbarer Berwunderung hörten beibe Brafilianer zu, und besonders der Major lächelte zutraulicher bei jeder neuen Mittheilung, die er erhielt. Ich ließ, um unsern Wirth beffer über und zu unterrichten, meine Insectenkaften fommen und zeigte bie gesammelten Schäte; er war gang überrascht und freute sich, wenigstens einige ber sonderbaren Dinger zu kennen. Die Unterhal= tung, welche sich hieran fnüpfte, und um wissenschaftliche Dinge brebete, interessirte ihn offenbar; er hörte mit gesteigerter Aufmertsamfeit den Aufflärungen zu, welche ich ihm gab. Nicht weniger über uns befremdet war ber andere Gaft. Um mir indeffen zu zeigen, daß auch er etwas wiffe, fragte er mich, offenbar scherzweise, wie es benn mit ber Ansicht über bie Bewegung ber Erbe in Guropa gegenwärtig ftehe; ob man bie Sonne ober bie Erbe für fich bewegend halte. Auf meine Antwort, daß barüber feine Meinungs= verschiedenheit mehr stattfinde und Jedermann wiffe, die Erde drehe fich um die Sonne, erwiederte er im Tone eines Eingeweiheten: fehr alt sei biese Wiffenschaft boch eben nicht; es habe eine Zeit gegeben, in ber man bas Gegentheil lehrte. - Dbgleich beibe Berren Intereffe und ich kann sagen eine mir unerwartete Theilnahme an wiffenschaftlichen Dingen verriethen, so war boch eine andere Unterhaltung ihnen erwunschter; man erfundigte fich, wie mir Brafilien gefalle und besonders ber junge Officier, benn bafur hielt ich ihn nunmehr mit Gewißheit, frug nach bem Einbruck, welchen bie Damen auf mich gemacht hatten. Meine Antwort, bag es mir bermalen noch an jeber Befanntschaft mit benselben fehle, schien ihn auf's höchste zu überraschen; er meinte, die Frauen mußten boch bas Erste sein, wonach

man sich in einem fremden Lande umzusehen habe. Ja wohl, wenn man, wie ein junger Officier, auß der Courtoisie ein Geschäft macht, und nicht weiß, womit man seine Zeit außfüllen soll; dann ist allerbings das weibliche Geschlecht der wichtigste Gegenstand der Untersuchung. Dies dachte ich wenigstens bei mir, und nahm die nicht lange außbleibende Gelegenheit wahr, mich zur Ruhe zu begeben. Der Major, um so freundlicher nunmehr, je zurückhaltender er ansfangs gewesen war, wies uns unmittelbar neben dem Wohnzimmer ein Schlasgemach an, wohin, nachdem wir eingetreten waren, uns die Negerin mit dem Fußbade auf den Fersen solgte.

Den 30. April. — Als wir heute Morgen etwas vor 8 Uhr unfern abgedrungenen, aber nichtsbestoweniger freundlichen Wirth mit berglichem Dank für feine gastfreie Aufnahme verließen, empfing uns ein so bichter Nebel, daß wir nur auf wenige Schritte von uns Gegenstände erkennen fonnten. Die Erscheinung fehrte von jest an ziemlich regelmäßig wieder, und erinnerte uns lebhaft an bie Serbstnebel unserer Seimath. In der That hatte ja in Brafilien ber Herbst schon mit bem Ende bes Marz begonnen; wir befanden uns gegenwärtig mitten brin, wie die überall in der Bollendung begrif= fene Erndte bes Mans, Buderrohrs, Raffes uns schon gelehrt hatte. Bom Nebel umhüllt, blieben wir über bie Beschaffenheit selbst unserer nächsten Umgebung ziemlich ungewiß; ich fah nur, daß der Weg an einem Abhange in die Höhe stieg, und bald den Ressel verließ, worin bie Fazende verftedt lag. Die erfte Strede bes Weges war fehr uneben, es ging wie gewöhnlich auf und ab, burch enge Thaler und über niedrige Bergruden, die alle noch ziemlich bewaldet zu sein schienen. Balb nach 9 Uhr, als fich ber Nebel verzogen hatte, famen wir an einen kleinen Fluß, ben wir auf einer Brücke überschreiten; die Waldung war in seiner Nahe schon fehr gelichtet, viele Roffen und noch mehr Capoeira umgaben und; die ganze Gegend wurde augenscheinlich angebauter, je weiter wir nach Minas hinein brangen. Gegenstand ber Rultur blieb vorzugeweife Mane; Buderrohr trafen wir fo wenig, wie Raffebaume auf ben Felbern, fur beibe Gewächse liegt das Terrain zu hoch. Haupterwerbszweig foll bie Biehaucht fein und ber Feitor bes Majors hatte meinem Begleiter mitgetheilt, baß besonders die Schweinezucht für feinen Serrn einträglich sei. Man transportirte bie gemästeten Thiere auf Eseln nach Rio be Janeiro, belud jeden mit zwei Schweinen, und schaffte so 60 Stuck auf einmal nach der Hauptstadt.

Unfer Weg von heute follte und nach ber 6 Leguas entfernten Billa ba Bomba führen, wo wir endlich wieder eine begueme Berberge zu finden hofften. Wir ritten auf Nebenstraßen, welche hauptfächlich zur Communication zwischen ben Fazenden bienten, und hatten ben Kluß Bomba mit ber Hauptstraße in 11-2 Leguad Abstand zur Linken. Nachdem wir den erwähnten ersten Fluß paffirt waren, famen wir in ein fehr unebenes walbiges Terrain, und überschritten nach einander mehrere fleine Bache mit fehr flarem Waffer, unter benen ber zweite burch einen Trunk aus feiner Quelle und gang besonders erfrischte. Seute ohne Frühstück auf die Reise gegangen, weil ich bem Major nicht weiter zur Last fallen wollte, litten wir Sunger; benn nirgends lag am Wege eine Benda, bie uns hatte mit ihren Vorräthen erquiden konnen. Es war natürlich; Benden liegen überhaupt nur an fehr gangbaren Straffen, welche besonders von Tropas benutt werden. Hier und da ftand zwar ein haus an ber Straße, aber es war ftets eine armselige Sutte, Die schon burch ihr Unsehn nichts verhieß. Endlich gelangen wir an eine große Kazende auf einer freien Beibe; wir erhielten auf unsere Frage bie Nachricht. baß Villa da Pomba noch 2 Leguas entfernt sei. Da geht ber Weg auf schlüpfrigem Pfade sehr fteil abwarts und halt fich bann auf der Sohe eines Bergrückens, der noch ziemlich ungestört bewaldet ift. Ich bemerkte in diesem Dickicht ein baumartiges Farrenkraut mit schwarzgefärbtem Stiel ber Webel, bas ich früher nicht gesehen hatte. und auffallend von den bisherigen Formen abweichend fand. Biele wilbe Tauben fagen im Wege, größtentheils bie gewöhnliche Columba rufaxilla Wagl., waren aber gemeiniglich fehr scheu und flogen auf. ehe wir ihnen schußgerecht nahe gekommen waren. Wir erinnerten une, baf ber Rio ba Pomba ber Taubenfluß heiße, und er= fannten hier ben Grund seines Namens; bas ganze Thal ift ungemein reich an biesem, in Brafilien überhaupt nicht feltenen Geflügel. Etwas weiter im Walbe faben wir auch ben weißen Reiher ber fleineren Sorte (Ardea candidissima Gmel.) auf einem Zaune figen, und schlichen und hinter einem Busch in seine Nähe; als aber ber

Jäger gerade jum Schuß hervortreten wollte, flog ber Bogel bavon. Gleich unter ber Stelle ftanben ein Paar Saufer, wie es schien von Schwarzen bewohnt, wenigstens famen auf bas übliche Rufen vor ber Thur: O da casa (D bu, namlich Herr, bes Hauses) enblich zwei Negerinnen, welche unsere Frage nach Bananen ober Drangen, benn mehr burften wir nicht erwarten, ablehnend beantworteten; bas Saus fei leer und nichts barin vorräthig. So gelangen wir an bas Ende bes Höhenzuges in bas Thal bes Rio Tijuca, überschreiten ihn auf einer Brude und sehen, indem wir am fluß hinabreiten, balb einen lang gebehnten schmalen Gee vor und, neben bem einige ärmlich erscheinende Säuser fich hinzogen. Das follte bie lang ersehnte Stadt Pomba sein; ich wollte meinen Augen nicht trauen und fragte bie erste vor ber Thur sigende Frau, wie ber Ort heiße. Villa da Pomba war die Antwort. Ach dachte ich, in welcher Rabacke wirst du hier ein Unterfommen finden, und ergab mich schon bem schmerzlichen Gefühl betrogener Soffnungen, ale bie Straße sich um eine kleine Unhöhe zur Linken wand, und hinter berselben ber erfreuliche Unblick einer großen Stadt mit zwei Rirchen und vielen weißen, reinlichen Säusern sich öffnete. Da war benn endlich eine angenehme Ueberraschung; mit innigem Behagen schob ich mich, obgleich ganz ausgehungert, ftattlich im Sattel zurecht und trabte ftolg burch bie lange Strafe, nach einer guten Berberge mich erfundigend. Wir wurden über ben Marftplat geführt und famen hinter ihm in eine fehr enge Gaffe, wo ein langes niedriges Saus mit vielen Thuren als bas erfte Hotel bes Ortes fich und prafentirte. Man empfing und mit Freundlichkeit und versprach bie befte Bewirthung, so weit fie nur möglich fei. Unfer Zimmer hatte freilich weber eine Decke, noch einen Fußboben, letterer beftand, wie bie Banbe, aus Lehmschlag, ohne alle Kalftunche; boch war eine Bettftelle, ein Tifch und ein Stuhl barin schon vorräthig.

Den 1. Mai. — Da balb nach unserer Ankunft am gestrigen Tage ein starkes Gewitter mit Regen ausbrach, so konnte ich bas Zimmer sast gar nicht verlassen. Inzwischen war schon früher beschlossen worden, den heutigen Tag in Villa ba Pomba zu rasten, um wenigstens unseren Thieren einige Ruhe zu gönnen. Der Morsgen war klar, ohne Nebel, was für Regen am Nachmittage sprach;

wir machten uns barum zeitig auf ben Weg, die Stadt in Augenschein zu nehmen, und begaben uns zuwörderst auf die Anhöhe hinter
berselben am Wege nach Campos, von wo ich eine Zeichnung des
Ortes mit seiner Umgegend begann. Aber kaum hatte ich mich niebergesetz, als auch schon der Regen kam; ich sah mich genöthigt, in
das isolirt am Wege stehende Haus der Donna Maria Belisar
zu slüchten, um von dort aus meine Zeichnung zu vollenden. Wir
wurden, ich und mein Sohn, mit Freundlichkeit aufgenommen und
in einem besonderen Zimmer, das meinem frühern Standpunkt entsprach, unserer Beschäftigung ungestört überlassen. Hier entwarf ich
die beigegebene Ansicht der Stadt und ihrer Umgegend (Tas. VII.).

Villa da Pomba liegt auf einem hohen fanft geneigten Abhange, an ber nördlichen Seite bes Rio ba Bomba, unmittelbar über bem Fluß, der gegen 100 Fuß tiefer vor den schroffen Lehmwänden bes Sohenzuges fich himvindet. Ein fleiner Bach ift, burch funft= liche Aufstauung westlich von ber Stadt, in einen langen schmalen See verwandelt, und bilbet mit bem Fluß ein fpiges Dreied, welches bie Stadt trägt; ber aus großen Steinen und Quabern gebaute breite Damm am untern Enbe bes Sees macht ben Anfang ber Strafe nach Minas und eine fünftliche Cascade, worüber, je nach bem vorhandenen Waffer, ber See mit ftarferen ober schwächeren Fallen feinen Abfluß hat. Unmittelbar neben ber Strafe, bie gum See hinabführt, ftand bas Saus, worin wir wohnten; auf bem Bilbe fieht man diese ganze Gegend nicht, fie liegt hinter ben fteil abfallenden Lehmgehängen, worüber bie Strafen und Bäuser ber Stadt fich verbreiten. Der Ort besteht aus etwa 130 Saufern und hat noch nicht 1000 Einwohner; ein großes Biereck in ber Mitte bildet den Marktplat, stattlich von ansehnlichen zweistöckigen Saufern umgeben; an ber öftlichen Seite bes Marktes fteht bie Sauptfirche (matriz) bes heiligen Antonio, an ber nördlichen bas Stadthaus (casa da camera) mit bem Gefangniß: ein großes aber nur leicht aus Fachwert aufgeführtes Gebäude, beffen Lehmfüllungen an manchen Stellen ichon wieder herausgefallen waren. In der Rirche fand ich die gewöhnliche Einrichtung; außer dem Hauptaltar im Chor ftanden zwei Rebenaltare in ben Winkeln bes Langhauses am Gin= gange zum Chor. Den Boben bes Langhaufes füllten regelmäßige

Felber, wie Kellerlufen, und jede 3 Fuß breite 6 Fuß lange Lufe bezeichnete bie Deffnung eines Grabgewölbes, von benen mehrere eingefunken und zertrummert waren. Man begrabt noch jest in Brafilien alle wohlhabenden Leute in der Kirche; selbst in Rio de Janeiro war erft im vorigen Jahre, durch die große Sterblichkeit wahrend bes gelben Fiebers, ein Begräbnifplat im Freien für Brafilianer angelegt, und das Begraben in der Kirche von der Regierung unterfagt worden; nicht ohne großen Widerstand von vielen Seiten. Um Markt lagen auch drei reich versehene Raufläden, die besonders am Abend von ben Damen ber Stadt besucht werden, um bie neuesten Moden und Stoffe fich anzusehen oder nach Gefallen zu kaufen. In einer vom Markt mit ber unfrigen parallel laufenden Straße sah ich eine Apotheke und in der Nebenstube eine kleine Bibliothek; die erste, welche ich im Innern Brafiliens antraf. Deutsche lebten bier nicht, nur ein Tischlergeselle, vom Rhein gebürtig, ftand bei einem Meister seit Kurzem in Arbeit, rühmte aber ben Ort nicht fehr; er sei arm und gebe wenig Gelegenheit zum Verdienst, weshalb er ihn bald wieder verlaffen werde. Die Bevolkerung besteht zum kleineren Theile aus Weißen, die Kaufleute oder Grundbesitzer find; ber Sandwerkerstand wird von Mulatten bargestellt, Tagelöhner und Sandarbeiter find die Schwarzen. Lettere haben ihre eigene Rirche St. Rogario außerhalb ber Stadt, auf einer Unhöhe; fie ift bie zweite Kirche bes Ortes. — Einige wohlhabende Kazendeiros in ber Nähe gelten als besondere Stugen bes Umfages, ber fich auf ben Bedarf ber Einwohner und Nachbaren beschränft. Man fagte mir, daß zwei Aerzte hier lebten, barunter ein Frangose. Die Gegend qu= nachst um die Stadt ift Weibeland, weiterhin Wald; große Rulturflächen sah ich nicht, jedes Haus hat einen kleinen Garten und barin zieht ber Besitzer an Feldfrüchten, was er gebraucht. Bur Raffe= und Zuckerkultur liegt der Ort zu hoch, auch zu entfernt von ben Exportstellen; ber Transport wurde ben Ertrag fo fehr vertheuern, baß ber hiefige Feldbauer mit bem ber Rufte naher wohnenden um fo weniger concurriren fonnte, als feine Waare berfelben aus tiefer gelegnen wärmeren Gegenden doch an Gute nicht gleich kommen durfte. Im Nebrigen hatte die Stadt Bomba ein freundliches Ansehn und erschien mir reinlicher, ale bie größeren Orte weiter im Innern;

vielleicht aber nur beshalb, weil fie relativ weniger bevölfert war und eines viel geringern Berfehrs fich erfreute. Außer ber Strage, welche am Rio da Pomba hin von Campos hierher führt, berfelben worauf wir gefommen sein wurden, wenn wir nicht ben Umweg über bie Fagende bes Major Gomes gemacht hatten, geht eine zweite Sauptstraße von ber Stadt über ben Fluß, ben eine gute Brude von Solz wegfam macht, nach Rio be Janeiro; fie bringt burch bas gebirgige, wenig cultivirte Gebiet zwischen bem Rio Pinho, einem größeren sudlichen Nebenfluß bes Bomba, und munbet später in die westliche Hauptstraße von Minas ein, indem fie über C. João Nepomuceno und die hohe Serra do Rio Bardo, nach Merces do Cagado bis an ben Parahyba gelangt, bei Porto do mar d'Efpanha den Flug überschreitet, und durch St. José do Rio Breto bei Sumidouro am Rio Biabanha mit jener Strafe gufammentrifft. Die Unfange von beiben Begen find auf bem beigegebnen Bilbe ber Stadt zu feben; biefer führt links über ben Fluß, jener rechts ben Abhang hinauf, wo bas haus ftand, aus beffen Fenster ich die Ansicht entwarf.

Den 2. Mai. — Die heutige Tagereise nach bem 4 Leguas entfernten Arrayal Merces war nur furz und von geringem Intereffe. Wir ritten um 10 Uhr über ben Damm, welcher ben Gee absperrt, gur Stadt hinaus, und famen jenseits burch eine fehr fothige zerfahrne Wegeftrede auf freies Weibeland, fpater in Balbungen und Capoeira. Die ganze Gegend war ziemlich offen und größtentheils angebauet. Nach 11 Stunde erreichen wir einen fleinen Aluf, folgen seinem Thale bergauf bis zur Wasserscheibe, und gelangen burch mehrere fleinere Thaler gegen 3 Uhr wieder an ben Bomba, ber hier nur eine fehr geringe Breite hat und raufchend über viele Felsblode sich fortbewegt. Das Thal beffelben ist eng, aber nicht felsig; wir reiten am nördlichen Abhange ziemlich hoch über bem Fluß eine halbe Stunde hin; Urwald wechselt mit Capoeira und neuen Roffen, auf benen Mays zwischen Gebüschen versteckt angebaut wird. Um 33 Uhr paffirten wir ben Rio Spirito fanto bei einer Regerhutte, und eine halbe Stunde fpater erreichten wir ben Ort unserer Beftimmung. Merces, obgleich nur Dorf, scheint bevölferter gu fein, ale bie Stadt Bomba, und mochte gegen 150 Baufer mit 1400

Einwohnern haben. Es liegt auf einem schmalen Sohenzuge zwifchen zwei fleinen Fluffen, von benen ber nordliche ben Namen bes Ribeirao ba Patientia führt. Außer ber zweithurmigen Saupt= firche mitten auf dem Markt habe ich keine andere Kirche bemerkt; bie Bauart ber Häuser war einfacher und die Bevölkerung schien vorwiegend ber farbigen Race anzugehören. Ich wohnte bei einer wohlhabenden Wittwe, einer fehr hellfarbigen Mulattin, bie meinen ärztlichen Rath wegen gewisser gelber Flecke in ihrem Gesicht begehrte, beren Unwesenheit ihr fehr unangenehm zu sein schien, weil fie die Farbe ihrer Saut verdunkelten. Auf meine Bemerkung, daß bie Flede nicht wegzuschaffen seien, sondern als Folgen bes Aelter= werdens ihr bleiben wurden, zeigte sie sich sehr verlett, und erwieberte: sie habe die breißiger noch nicht überschritten, konne also nicht für alt gelten. Ich ließ es dabei bewenden und empfand ebenso= wenig Luft, einen anderen Kranken, der an Knochenschmerzen als Folgen spyhilitischer Racherie und starker Merkurialkuren litt, weiter zu bedienen; ich fagte ihm gang ruhig, daß seine Leiben die natürlichen Folgen seiner früheren Lebensweise seien und er sich nun in bas finden muffe, was er fich selbst geholt habe. Es ist kaum glaublich, wie allgemein folche Zustände in Brafilien verbreitet find; man wird wenig Leute bes Mittelftandes finden, die nicht mit den gangbarften Formen der Syphilis behaftet gewesen waren. In der That fehlt es in keinem auch noch so kleinen Orte an öffentlichen Frauenzimmern, die ihr Gewerbe mit allgemeiner Anerkennung ohne alle Biererei an den Tag legen, und unverschämt genug find, dem ankom= menden Reisenden sich zu präsentiren.

Den 3. Mai. Wir ritten um 8 Uhr, von dichten Morgennebeln umhüllt, auf dem stets steiler werdenden Höhenzuge zum Kamm des Gebirges empor, welches hier die Wasserscheide zwischen dem Gebiet des Rio Parahyba und Rio Doce bildet; diesseits fließt alles Wasser zum Pomba, der in den Parahyba mündet, jenseits in den Rio Chipoto, welcher eigentlich nichts anderes als der Ansang des Rio Doce selbst ist. Der enge Winkel, worin die unter dem 26° westl. von Ferro von Süden nach Norden streichende Serra da Barbacena mit der von ND. nach SW. streichenden Serra de St. José, deren südliche Berlängerung westlich von der Serra da Barbacena die Serra da Mantiqueira heißt, an dieser Stelle zusammentrifft, umfaßt das Duellgebiet des Rio Doce; alles Wasser, was sich am Ostabhange der Serra da Barbacena sammelt, gehört zum System dieses Flusses, alles westlich davon strömende geht durch den Rio grande in den Rio Parana und Rio de La Plata; sämmtliche auf der Südseite der Serra da Mantiqueira und Serra de St. José entspringende Duellen sließen zum Parahyda, alle nach Nordwesten ihre Richtung nehmende in den Rio St. Franzisco. Vier große Flussgebiete sind hier durch ein schmales Gedirge getrennt, dessen höchste Gipfel 4000 Fuß nicht überschreiten, und dessen Kammlinie sich nur stellen-weiß über 3000 Fuß erhebt.

Der Weg lief am nördlichen Abhange eines engen Thales hin und nahm bald einen recht wilden Gebirgscharafter an; bie Gegend war fehr zerriffen, überall brachen fleine Bache aus schmalen Thalern neben und hervor, und rollten über nadtes Geftein mit raufchenben Cascaden bem Mittelthal zu. Nach einer Stunde famen wir an feine oberfte Grenze und genoffen bafelbft, als eben bie Sonne burch den Nebel sich Bahn brach, eine entzuckende Fernsicht auf den von ihren erften Strahlen hell beleuchteten Drt hinter und. Gin ho= her Abfturg, über ben bas Waffer mit einem prächtigen Fall fich senfrecht hinabwälzte, bildete bas äußerste Ende ber schmalen aber tiefen Schlucht. Wir ritten am Rande bes Falles bin, und faben nicht ohne Schauder in ben Grund neben und, der vom Braufen des fallenden Waffers brohnend, garte feuchte Staubwolfen gu uns herauffandte. Noch ein Baar Schritte, und ber Ramm bes Bebirges war überschritten, die Aussicht hinter uns auf immer verschlossen; eine bichte Waldung mit zackigen Felsen=Rämmen empfing uns, und führte uns eine furze Strede über ben Bebirgeruden; bann neigte fich die Strafe schon wieder, und ein anderes flacheres Thal, beffen Waffer bem Rio Doce zufloffen, nahm und auf. Wir erfannten aus ber Reigung bestimmt, bag ber Abfall ber Gerra be St. José nach Sudwesten viel steiler war, als ber nordweftliche, auf dem wir uns jest befanden. — Bald nach 10 Uhr erreichten wir eine kleine Fazende, die 11 Leguas von Merces im Thal biefes

Baches lag, und verblieben geraume Zeit auf bem linken füblichen Abhange neben ihm. Mehrere Streden bes Weges waren fehr bicht bewaldet. Um 11 Uhr feten wir über den Bach, und gelangen binter ihm an eine sehr schlechte Wegestelle; bas Thal war auch bier mit Wald befleidet und mit vielen baumartigen Farrenfrautern ge= ziert. Nach einer halben Stunde fommen wir abseits vom Fluß auf eine Ebene, die vom Walbe befreit, aber fehr fumpfig war; fie bilbete eine Art Bergwiese. Indem ich unvorsichtig voranreite und eine fehr fothige Stelle umgehen will, fturzt ploplich mein Thier bis an ben Bauch in ben Moraft, arbeitet fich aber fogleich wieber burch, wobei ber Sattelgurt reißt und ich auf ben Boben falle, ohne beschädigt noch beschmutt zu werden; aber der arme Esel triefte über und über von Roth. Es gelang und, ben Gurt wieder herzustellen, und nachdem bas Thier mit einem Spahn oberflächlich abgeschabt war, reiten wir weiter. Nach furzem Berzuge führt uns bie Strafe an ben von rechts herabkommenden Ribeirao Mab. Vieira, ber sich zwischen bichter Waldung hindurchwindet. Wir geben auf einer Brude bei einer Unfiedelung, 11 Leguas von ber zuleht berührten Fazende hinüber, und waschen bas noch sehr kothige Thier wieder rein; ber Weg verläßt den Bach und bringt über einen niedrigen Ruden und gegen 3 Uhr an den Rio Chipoto, hier schon ein ziemlicher Fluß, der zwischen hohen, fahlen Lehmgehängen langfam ohne Stromschnellen bahinfließt. Gine schwankende Brude leitet auf die linke westliche Seite zu einer Benda neben einem Rancho, ber und auf eine halbe Stunde zum Raften einladet. Von ba nach St. Caetano waren noch 1½ Leguas. Nachbem wir uns an einigen Bananen aus ber Venda erquidt haben, feten wir ben Weg am Chipoto fort, und berühren bald einen fleinen Rebenfluß. Gegen 5 Uhr verläßt der Weg bas Flußthal und wendet fich in ein Nebenthal zur Linken, an beffen Bach wir hinaufreiten. Ueber bie Wafferscheibe wegsegend, gelangen wir bald in ein anderes weiteres Thal, bas ein aus Gubwesten kommender ziemlich großer Fluß, ber Rio Breganda, burchfließt. Wir überschreiten ihn auf einer Brude bicht vor einem hohen Kamm, an bem ber Weg hinauffteigt, und jenseits beffelben am Abhange neben einer tiefen Schlucht fich hinwindet, bie jum Thal bes Ribeirao Efpera gehört, ber gleich

hinter bem Ort unferer heutigen Bestimmung, bem Arrayal St. Caetano, in ben Rio Chipoto einmundet. Um Gingange in Die Schlucht ftand ein einzelnes Saus, beffen Thur mit einem großen, aber schon vor langerer Beit erlegten Eremplar bes Schlangenvogele (Plotus Anhinga) verziert war. Ich ftaunte ben schönen Bogel an, und bedauerte, bag er mir nicht frisch in die Sande gefallen fei. Ein anderes intereffantes Phanomen bot ber Abhang felbft bar, neben bem wir hinritten; er beftand aus einer ziemlich fteilen Gneuswand, beren Schieferungoflachen große unregelmäßige Wellenlinien barftellten. Der weiße Feldspath hauptsächlich bilbete barin lagenweise Ausicheibungen, bie an einzelnen Stellen fleinere Bartien von berfelben Maffe, wie bas hauptgeftein, eine Mischung von grauem Quarz mit weißem Feldspath und wenig schwarzem Glimmer, einhüllten. Diese Einschließungen waren auch in flache Lagen gebreitet, und folgten mit fleineren Rrummungen ben großen Wellenwindungen, welche Die Felbspathbanke beschrieben. Quarz und Glimmer schienen mehr nesterweis durch den Feldspath vertheilt, als gleichförmig mit ihm gemischt zu fein. In ber letten Salfte bes heute durchreiften Gebietes trat die Einwirfung der Rultur überall fehr ftark uns entgegen; ungestörter Urwald zeigte sich nur noch auf den unzugänglichen Soben ber und umgebenben Berge.

St. Caetano ist ein kleines aber nicht unfreundliches Dorf, mit hübscher Kirche auf dem Markt, an der Mündung des Ribeirao Espera in den Rio Chipoto. Die Lage desselben auf einer gegen den Fluß sanft geneigten Fläche muß ziemlich hoch sein, ich sand das Thermometer 8 Uhr Abends nur 10,5° R. und am andern Morgen 7 Uhr, als die dichten Morgennebel standen, gar nur 6,1° R., während im Zimmer, so lange Fenster und Thüren geschlossen waren, 10° R. sich zeigten. Daß Jedermann bei dieser Kälte lebhaft fror, versteht sich von selbst; die Brasilianer zogen ihre Ponchos über, und ich hatte natürlich meinen diesen Kalmuckrock an, der wieder die alsgemeinste Verwunderung erregte; que vestido do diado ries man in einem benachbarten Hause, als ich auf dem Plaß vor der Thür spazieren ging. Der Ribeirao Espera stürzt sich dicht vor seiner Mündung über eine kleine Felsenterasse, die man durch ein Wehr künstlich verstärkt hat; ein seines Holzgitter sührt durch den Fluß

und dient als Fischreuse. Der Rio Chipoto ist hier schon recht ansehnlich; er entspringt gerade in dem äußersten Winkel zwischen ber Serra da Barbacena \*) und Serra de St. José, nur eine Legua entfernt von ber Quelle bes Rio da Bomba, am Sudabhange beffelben Gebirges, und nimmt bald eine Anzahl Bache und Aluffe in fich auf, unter benen ber von uns paffirte Breganda \*\*) ber größte ift. Man muß diesen Rio Chipoto wohl unterscheiben von dem früher erwähnten, ber bei Cachoeira in ben Rio da Bomba fließt und gegenwärtig nach bem Hauptort seines Districts auch Rio bo Brafibio genannt wird. An Diesem Chipoto wohnen oberhalb ber Fazende Guidovalle bie albeirten Indianer, ber Chipoto bes Rio Doce hat keine Indianer-Anstiedelungen an seinen Ufern. Nach einem Lauf von eirea 12 beutschen Meisen nimmt er ben nördlich von ihm an ber Serra ba Barbacena entspringenben Rio Piranga, ber faft biefelbe Größe besitt, in sich auf, und von da führt der vereinigte Fluß ben Namen Rio Piranga bis zu ber Stelle, wo ber Rio Gualaxo in ihn mundet, fast genau unter bem 20° fubl. Breite. Erst jett erhalt ber inzwischen sehr groß gewordene Strom ben Namen Rio Doce, welchen er bis zur Mundung beibehalt; er ift unter ben sechs größeren Ruftenfluffen Brafiliens \*\*\*), welche zwischen ber Bai von Rio de Janeiro und ber Mündung bes Rio St. Frangisco fich in's Meer ergießen, vielleicht der bedeutenofte, wird aber ben Parahyba und Belmonte eben nicht viel an Größe übertreffen.

Den 4. Mai. — Um 8 Uhr kamen wir endlich, nachbem unsfere Thiere frisch beschlagen worden waren, auf den Weg und ritten eine Strecke am Rio Chipoto hinab, der balb nach seiner Entsers

<sup>\*)</sup> So wurde mir das Gebirge genannt, auf welchem der Riv Piranga und Chipoto entspringen; auf der Charte von v. Eschwege und v. Martius heißt es Serra da Mantiqueira und bistet einen Theil der von Herrn v. Cschwege so benannten Serra Cspinhago, die kein Brasilianer kennt; die eigentliche Serra da Mantiqueira beginnt erst unter dem Quellgebiet des Nio da Pomba mit dem Parahybuna.

<sup>\*\*)</sup> Db die Schreibart des Namens richtig ift, lasse ich unentschieden.

<sup>\*\*\*)</sup> Es find von Suden nach Norden, der Rio Parahyba, Rio Doce, Rio Belmonte, Rio das Contas, Rio Paraguaçu bei Bahia, und der Rio Itapicuru füblich von Sergipe.

nung von St. Caetano eine Reihe felfiger rauschenber Stromschnellen bilbet. Gegen 10 Uhr wenden wir und links vom Kluß über einen bewaldeten Rücken, und gelangen in ein füdweftliches Rebenthal, bas ein kleiner Bach burchfließt. Un feinem Ufer wurde Raffebau betrieben; es waren bie ersten Raffebaume, welche ich seit Cantagallo und Areas auf freien Felbern gefehen hatte; aber fie zeigten hier lange nicht die Ueppigkeit jener schon gehaltenen Plantagen am Rio Negro und seinen Nachbarn in ber Proving Rio be Janeiro. Die Strafe führte nach furzem Berweilen am Bach binauf, über einen zweiten bewaldeten Ruden, wo wir eben ber Sobe nabefommend, im bichten Gebuich, einen großen Bogel gadeln hören und gleichzeitig schon auffliegen sehen. Ich konnte ihn, wegen ber vorragenden Zweige, nicht deutlich wahrnehmen; nach Angabe meines Begleiters, ber ben Ton kennen wollte, war es ein hocho ober Mutung (Crax rubrirostris), was ich gern glauben will, ba ber Laut bem bes Auerhahns ähnelte. Der Bogel faß nicht auf ber Erbe, fondern auf einem niedrigen Strauch, etwa 8-10 Fuß über bem Boden, wo er fich am liebften aufhalt; freistehende hohe Baume besteigt er nicht, da ift ber Standort ber Jacutingen und Jacu's (Penelope), welche die Stelle der Fasane in Brafilien vertreten. Ich habe das Fleisch beider Bögel öfters gegessen und recht wohlschmetfend, wenn auch trodner, als bas ber Fasane, gefunden; weniger fonnte ich an dem flaren, einer geronnenen Gallerte im frifden Buftande ähnelnden Fleische ber Tinamus (Crypturus) mich erquicken; es ift gekocht ober gebraten von fabem Geschmack, hat einen nicht gerade angenehmen Geruch, und fteht bem unferer Rebhühner bei Weitem nach. Tukans und Papageien, welche bie Brafilianer gern effen, schmeden weichlich und mundeten mir noch weniger; bagegen liefern bie wilden Tauben und Droffeln eine angenehme Nahrung.

Als wir aus dem Walde hervor in das breite Thal an der andern Seite des Abhanges hinabritten, sahen wir die schöne große Fazende von Filippe Alvez vor uns liegen und beobachteten in deren Nähe auf einem nicht hohen, einzeln stehenden Baum einen Trupp Araçari=Poka (Pteroglossus maculirostris), welche sich nach Art der Papageien im Laube umherhüpsend belustigten, aber

feinen fo lauten Ton von fich gaben. Ich fah biefen Bogel hier jum ersten Male; es scheint, als wenn er in ber Proving Rio be Janeiro, wo ber Pt. Aracari fehr gemein ift, nicht vorfommt; weiter nach Norden wird er häufiger, der Pring von Neuwied fand ihn in Menge am Rio Belmonte. Auch im Innern von Minas traf ich ben Bogel nicht wieder; er liebt, wie alle Araffaris, bie bichten Waldungen an ben Ufern ber Fluffe. Der Weg führte uns an ber Fazende vorbei, noch mehr nach links und Weften, um einen Bergruden herum, wo und wieder ein fleiner Bach, vielleicht berfelbe, an bem wir und vor Rurgem befunden hatten, begegnete. Wir überschreiten ihn, wie zuvor, auf einer Brude, und raften am Abhange feines ziemlich offenen, nur auf ben westlichen Behängen, an benen fich ber Pfat hinwindet, von Waldung gefrönten Thales eine halbe Stunde, wo viel Capim gordura ftand, um unseren Thieren einen Mund voll bavon zu gonnen. Bon ba geht bie Strafe burch ein Gewirre enger, zum Theil höchst malerischer, reich bewaldeter, aber nicht gerade wilder und grotesfer Thäler über ben breiteren Berg= ruden zwischen bem Ribeirao Espera und Rio Piranga, in beffen Nähe wir nunmehr gekommen waren. Gine ziemlich weite, mit flarem niedrigem Gebufch bestandene, fandige Ebene verdecte uns lange Beit jede Aussicht, endlich eröffnet fich am Abhange gegen ben Fluß ein malerischer Blid auf bie vor und liegende Stadt. In Mitte bes ziemlich ausgebehnten Ortes erscheint, erhöht auf einer Plattform, Die stattliche zweithurmige Sauptfirche, und rund umher verbreiten fich an ben Abhangen bes Sugels weiße freundliche Saufer bis gegen ben Fluß hinab, ber vor ber Stadt in ansehnlicher Breite langfam burch bie weite Thalmulbe fchlenbert. Gine gute hölzerne Brude von 150 Fuß Länge führte von einer fleinen Säuservartie, welche als Vorstadt auf Diefer Seite bes Flusses lag, hinüber. Biel Berfehr scheint ber Ort jest nicht zu besitzen; aber ehebem, als bie Umgegend noch reichlich Gold enthielt, war er wohlhabend, wie feine ganze Anlage und die zwei Kapellen neben der Hauptfirche beweisen; jett hat er nur noch 1500 Einwohner. Die Berberge, welche uns aufnahm, hatte ein sehr verfallnes Ansehn und lag bieffeits in ber Borftadt; ich war eilig vorauf über bie Brude ge= ritten, und erfuhr erft ba, bag im Orte felbft fein Unterfommen

ju finden fein wurde. Sein Abstand von St. Caetano beträgt 6 Lequas.

Die Villa ba Piranga ift ber Mittelpunkt eines besonderen Diftricte (Termo), welcher nicht mehr, wie ber bieber von mir bereifte Theil ber Proving Minas geraes, zur Comarca ba Barahyba gehört, fondern zu ber nördlich baran ftogenden Comarca ba Ber= cicaba\*), worin die Stadt Marianne ber hauptort. Die Comarca (Rreis) da Barahyba umfaßt das ganze Waffergebiet des Rio ba Pomba nebst bem bes Rio Barahybuna bis an ben Rio Breto, welcher die Grenze zwischen den Provinzen Rio de Janeiro und Minas geraes bildet, bis er in den Parahybuna und Parahyba munbet; von da macht bis zur Mündung des Pomba ber Parahyba felbit bie Grenze. Die außerste Spite bes Rio Doce am Rio Chipoto bis über St. Caetano hinab, gehört noch zur Comarca ba Barahyba mit bem Sauptort Barbacena jenseits ber gleichnamigen Gerra; fie umfaßt vier Diftricte: 1) ben von Barbacena zu beiben Seiten ber Serra ba Mantiqueira bis an ben Rio Preto; 2) ben Diftrict von St. João Repomuceno zwischen ben Mündungen bes Rio Parahybuna und Rio Pomba; 3) ben Diffrict am Rio Bomba mit bem Sauptort gleiches Namens, benfelben welchen wir burchreift hatten; und 4) ben Diftrict ber Billa bo Prafibio am Rio Chipoto oder Prafidio nördlich vom Bomba, bis an die Serra be St. Jofé. - In ber Comarca ba Bercicaba, beren Bebiet wir nunmehr betraten, werden ebenfalls vier Diftricte angenommen: 1) ber Diftrict von Biranga mit ber gleichnamigen Villa als Hauptort, Die gange öftliche Seite ber Proving Minas geraës in diefer Comarca umfaffend; 2) ber Diftrict von Marianne weft= lich baneben bis an ben Itacolumi; 3) ber Diftrict von St. Bar= bara nördlich vom vorigen bis an ben Fluß gleiches Namens, und 4) ber Diffrict von Stabira zwischen bem Rio St. Barbara, Rio St. Antonio und Rio Doce, im nördlichsten Ende ber Comarca. Meine Reise führte mich nur burch bie beiben zuerst ge= nannten Diftricte und berührte ben am meisten angebauten und be-

<sup>\*)</sup> Die Comarcas werden ftets nach Tluffen oder Gebirgen benannt, Die Disfricte nach ihren Sauptorten.

völkertsten Theil, worin einige ber höchsten Berggipfel Brafiliens sich befinden.

Den 5. Mai. — Wir hatten heute eine etwas größere Tour zu machen; die Fazende Mainarte, wo wir übernachten wollten, war 5 gute Leguas von Biranga entfernt. Deshalb begannen wir fchon um 71 Uhr, im dichten Morgennebel, unfern Bug; bas Thermometer ftand im Freien 8° R., im Waffer 10°, im Bimmer 11°. Wir paffirten zuvörderft auf der Brücke den Fluß und ritten burch Die Stadt, beren Anblick im Innern weniger befriedigte, als ich bem äußeren Unsehn nach erwartet hatte. Der erfte Theil bes Weges führte burch eine niedrige, wenig bewaldete Gegend, und brachte uns gegen 9 Uhr an einen Fluß mit ziemlich klarem Waffer, während ber Rio Viranga fehr schmutig gelbgrau aussah. Der Fluß ift auf ben Charten von v. Eschwege und v. Martius ebenfalls ohne Namen angegeben; an ber Stelle, wo wir überfetten, lag eine große Kazende, und auf ben Abhängen hinter dem Fluß beobachtete ich einige niedrige Baume aus ber Leguminosenfamilie, beren in Bunbeln herabhängende Schooten bie Länge von 2 Fuß bei 1-11 3oll Breite hatten. Als wir über ben Sof ber Fagende ritten, fah ich jum ersten Mal einen kleinen rothgelben Bogel von der Größe bes Staars, mit ziemlich langem etwas gebognem Schnabel, ber mit einer Dreistigkeit vor mir einherschritt, wodurch ich schon gang befonders aufmerkfam gemacht wurde; ich erkannte bas Thierchen nicht und beauftragte meinen Sohn, ben nächsten zu schießen, ber ihm vorkommen wurde. Daß es mit bemfelben und feiner Berwegenheit eine befondere Bewandtniß haben muffe, verrieth fein ganzes Benehmen beutlich. Wir fahen ihn jedoch erft heute Abend auf ber Fazende, wo wir übernachteten, in derselben Weise wieder, und erfuhren von den Leuten, daß es der João de barro (Lehmhans) fei, ein allgemein geachtetes und geschontes Thier, beffen Tödtung fast für Gunde gehalten wird, und ber eben beshalb so breift ift. Er baut nämlich ein großes bachofenformiges Reft frei schwebend auf wagrechten Zweigen aus Lehm, und fteht in bem Rufe, an Sonn= und Festtagen nicht zu arbeiten, auch stets bas Neft mit bem Flugloch nach Often anzulegen. Die Brafilianer nennen ihn beshalb ben kirchlichen Bogel (passerino catholico) und bulben den durch

fein widerliches Geschrei höchst unangenehmen Gaft gern in ihrer Nabe, weil fie ihn fur ein Sinnbild ber Frommigfeit und bes wahren Chriftenthums ansehen. Er ift übrigens fein anderer, als ber vielnamige Furnarius rufus Vieill., ben ich mit Illiger beim erften Unblick für eine Droffel hielt, feitdem aber mit Recht unter bie Drb-- nung ber Schreivogel (Clamatores) verfett gefehen habe, benn fchreiend und freischend ift feine laute, weit vernehmliche Stimme. Gewöhnlich schreien beibe Gatten, irgendwo auf einem Saufe ober Baume figent, jugleich, aber in verschiedenen Tonen und Scalen; bas Männchen schneller, bas Weibchen accompagnirent langsamer und eine Terz tiefer. Ueberraschend ift allerdings biefer Mobus, wenn man ihn bas erfte Mal hört, aber angenehm gewiß nicht; zumal weil bas Bogelpaar ftets Ginem in die Rede fällt, wenn man irgendwo stehen bleibt und laut sprechend sich unterhält. Im Garten bes herrn Dr. Lund in Lagoa fanta war ich täglich in biefem Fall, und oft außerte mein freundlicher Wirth, wenn bie Bogel ihre Ginsprache begannen: "Laffen Gie bie erft ausreben, wir werden doch daneben nicht zu Worte fommen. "

Sinter bem Fluß hob fich bas Terrain bald; bie Strafe führt über einen hohen felfigen Bebirgstamm, beffen Geftein eine weiche fandige Beschaffenheit besaß, und von mir für Itacolumitschiefer gehalten wurde. Um Fuße ber bewaldeten Bergfette paffiren wir ben Ribeirao Ba= calhao, neben ber gleichnamigen Fazende, und reiten jenseits burch ein offnes hügeliges Terrain, bas bald wieder ftark und fteil in die Sohe fteigt. Auf bem Rucken beffelben liegt 3 Leguas von Biranga bas Arranal Pinheiro, wo wir einige Zeit raften und uns burch einen Imbif von carne secco und Reiß erfrischen. Die Gegend umher war fichtbar nach Gold burchwühlt; große trichterformige Gruben (cattas), beren fteile Ränder feit bem Abbau weiter eingefturzt fein mußten, bezeichneten bie Stellen, wo man, in ber roben Beife ber Braftlianer, einen Schacht bis auf die goldhaltige Schicht (cascalho) hinabgetrieben und ben Abbau berfelben versucht hatte. Un= fer Wirth ergählte uns, daß der jährliche Gewinn, trop fo schlechter Hulfsmittel, ju 3-4000 Ditavas (Drachmen, 25-30 Pfund) angefchlagen werde, und ber Drt im Rufe eines fehr guten Golbes ftehe; bas Loth gelte 63 Mille-Reis. Er behauptete auch, bas Dorf Pinheiro

liege höher, als die Stadt Duropreto, was mir nicht recht einleuch= ten will, ba Raffe wenigstens für ben eigenen Gebrauch noch gebaut wird. Mein Thermometer stand um 1 Uhr auf 17° R. im Schatten, wonach freilich eine hohe Lage nicht bezweifelt werben fann. Bon einer Anhöhe, bem Sause gerade gegenüber, sahen wir in Rordwest die zackige Spike des Itacolumi. — Binheiro hat trot seines Golbes ein ärmliches Unsehen, wird fast nur von farbigen Leuten bewohnt und treibt als haupterwerb bie Goldwascherei, weil zur Bearbeitung ber Cattas viele Sflaven erforberlich find, bie nur von reichen Leuten aufgebracht werden können. Gold waschen fann Jeder für fich allein auf eigene Sant, aber Bergbau treiben, Lavras ausbeuten, ift nur Wohlhabenben möglich; wir trafen auch balb einen Goldwäscher, als wir von der Höhe herunter in das Thal bes Ba= ches gefommen waren, und an dem biden rothgelben Lehmwaffer ichon bie Beschäftigung erriethen, welche an seinen Ufern bie gangbarfte ift. Der Weg bahin führte fehr fteil abwarts, an schlechtgehaltenen Saufern vorbei, unter benen nur wenige weiß getunchte fich befanden. Auf ber Schwelle eines folden faß eine Frau, mit zweien roth und blauen Aras, und auf einem Stuhl zur Seite eine junge wohlgefleibete Dame, in einem Buche lefend. Das war bie erfte Scene ber Art, welche mir in Brafilien begegnete; nie hatte ich bisher ein weibliches Wefen über Büchern gefehen; aber auch biefer eine Fall fam mir verbächtig vor, ich hatte ber Mutter wie ber Tochter jebe andere Beschäftigung eber, als eine ernfthafte, zugetraut. Man halt in Brafilien nicht viel von ber Arbeitoluft, Sorgfalt und häuslichen Thätigfeit aller Derer, welche fich mit Goldgraben abgeben; bas gange Treiben ber Goldsucher ift ein wahres Hagardspiel und nur felten belohnend. Ich fand biefe Angabe burch bie mir in Bin= heiro entgegengetretene Scenerie vollfommen beftätigt; bie gange Bevölferung erschien mir bummeliger und unordentlicher, ale bie bieber beobachtete ber ackerbautreibenben Gegenden. Unten am Fluß trafen wir zahlreiche Sügel zusammengeschütteter grober Rollsteine, bie Refte bes eifrig getriebenen Goldwaschens. Weiterhin beobachteten wir ben Goldwäscher (faiscadoro) bei ber Arbeit. Seine gange Borrichtung bestand aus zweien länglichen Solzplatten, mit erhabenen Seitenrandern, jebe etwa 11 Fuß breit und 3 Fuß lang, einem

Stud Rubhaut von ber Große einer Platte, und einem flachen bolgernen Gefäß, ber Gamella. Der Arbeiter bilbet ben Bafchheerb (bica), indem er beibe Blatten wie zwei Stufen einer Terraffe fo auf bas wenig abschüffige Ufer bes Baches legt, baß ihr schmales Enbe über eine flache, in ben Boben gegrabene Grube (canoa) von ber Breite ber Platten wieder in ben Fluß führt; auf bie untere Platte breitet er bie Dehfenhaut, auf bie obere schüttet er ben goldhaltigen Schlamm aus, und gießt nun mit ber Gamella nach und nach foviel Waffer barauf, bis aller Schlamm über bie Ruhhaut hinfließend fortgespult ift. Das Gold, schwerer als bas Erbreich, bleibt zwi= schen ben Saaren ber Saut hangen und wird spater burch Musflopfen ber Saut über ber Gamella ifolirt, ober es fest fich in ber Grube am Ende ber geneigten Flache ab, und wird nach Beenbigung ber Arbeit herausgenommen. Go wafcht ber arme Schelm ben gangen Tag, bis er eine genugende Quantitat erworben; oft erzielt er nicht mehr als 1 Bataca, mitunter 1 Mille=Reis, felten mehr als 4 Batacas (1 Ditava), benn ein folder Gewinn gilt schon für bebeutend. hier war also bas goldene Fließ in seiner ursprunglichen Ginfachheit noch völlig im Gebrauch. Bei weitem bas meifte Gold Brafiliens, was ber Einzelne gewinnt, wird auf biefe Weife ausgebracht; es ift ein feiner Goldfand ober Goldstaub, ber nur felten Körnchen von ber Größe eines mäßigen Stecknabelknopfes enthält.

Der Boben von Minas hat in bieser Gegend, wie weiter im Innern, bei Lagoa santa, eine sehr entschieden rothe Farbe, obsgleich er an allen Gehängen aus demselben sesten Lehm besteht, den wir bisher immer, einzelne selsige Kämme abgerechnet, im Lande ansgetroffen hatten. Bon dem beständigen Goldwaschen war der kleine Fluß, an dem wir hinritten, völlig so roth gefärbt, wie sein Bett; der Weg ging bald hinüber, bald herüber, und jedesmal sträubte sich mein Esel, wenn er durch das trübe, für ihn unergründliche, obgleich nur eine Hand hohe Wasser waten sollte. Nach & Stunde wurde das bisher weite Thal enger, eine selsige Terasse durchseste dasselbe, worüber der Bach sich hinabstürzen mußte. Der etwa 20 Fuß hohe, in 3 großen Bogen hoch aufschäumende, völlig rothbraune Wassersall machte einen sehr sonderbaren Eindruck; das Wasser erschien mir wie glühend, und wäre nicht der weiße Schaum darauf gewesen, ich hätte

an einen feurigen Metallfluß benken mögen. Bei einigen isolirten Häusern verlassen wir das Thal des Baches, und wenden uns links nacheinander in mehrere kahle wenig bewaldete Thäler, die alle von kleinen unbedeutenden Bächen durcheilt werden. Gegen 5 Uhr geslangen wir an einen größeren, sehr klaren Fluß, der anmuthig in mäandrischen Windungen, von scharfabfallenden Usern beengt, über zahlereiche größere Gerölle mit wenig Wasser uns entgegen kommt. Wir reiten eine kurze Strecke an ihm hinauf, und treffen hinter einer langsgezogenen Insel von geringem Umfange auf die Fazende Mainarte, welche am südlichen Ufer des fast genau von Westen nach Often strömenden Flusses liegt, der benselben Namen sührt. Ihre Entsernung von Pinheiro beträgt 2 Leguas, ihre Erhebung über den Ocean 2046 Fuß.\*)

Nicht leicht hat mich ein Raftort in Brafilien so vielseitig angeregt und überrafcht, wie bas alte folibe Gebaube auf ber Fazenbe Mainarte; es erinnerte mich lebhaft an ben Bauftyl ber spanischen Berbergen, wie fie im Don Quixote und Gil Blas geschildert werben. Das Saus, ein genaues Mufter alter Fazenbeiros = Woh= nungen, war groß und zweiftodig. Im Erdgeschoß bilbete ber mitt= lere Theil der Fronte eine offene Varanda, die an jedem Ende zu einem kleinen Zimmerchen führt; barin pflegt man Reisende untergeordneten Ranges zu beherbergen. Auf die Mitte ber Varanda munbete bie Sausthur und baneben zur Geite lag bie Benba. Durch bie Hausthur gelangte man auf einen geräumigen Flur, von wo eine breite Treppe gerade hinauf in ben oberen Stock führte. Wir wurden babin gewiesen, und famen in einen großen Saal, ber bie gange Mitte bes Saufes einnahm, und ebenfowohl über ber Baranda nach bem Sofe, wie nach ber entgegengesetten Seite, mit Fenftern versehen war; eine ftarte Gaule in ber Mitte trug bas fraftige Bebalf seines Daches, und vier Thuren, neben seinen vier Eden, führten in ebenso viele Schlafgemächer zu feinen beiden Seiten. Gins ber= felben war für und bestimmt; zwei vor Alter schwarze, am Ropfende

<sup>\*)</sup> Rad Angabe ber Meffungen von v. Cichwege und v. Martius im Atlas gur Reise beffelben mit v. Spig. Ich werde bie bort niedergelegten Sobenmessfungen ftets mittheilen, wenn ich an von jenen Reisenden gemessene Puntte komme.

mit einer hohen burch Schniswerf verzierten Lehne, am Fugende mit einer offnen Gallerie verzierte Bettstellen hatten barin ihren bleibenben Plat, und ein fleiner Tisch, mit gefreuzten Fugen, stand zwischen ihnen an ber Wand. Das große Zimmer enthielt einen großen Tisch ber Treppe gegenüber, in ber Mitte ber einen langen Seite, binter bem eine Bank an der Wand befestigt war; ein zweiter Tisch fand sich unter bem Mittelfenster nach bem Hofe zu, und rings umber an ben Wänden ftanden zwölf altmodische Stühle im Renaissanceftpl, mit hoher schmaler, auf bem Ramm burch Schnitzwerf becorirter Lehne, die ftatt des Polfters hier, wie auf dem Sig, mit Ochsenhaut überzogen waren; einer von ihnen, mit einem großen runden Loch im Sig, bewies, bag über ben guten Geschmad auch bas nothwenbige Bedürfniß nicht außer Acht gelaffen worden fei. Mit wahrem Behagen schritt ich in diesem altmodischen Zimmer auf und nieder, und malte mir alle die Scenen aus, welche hier fich zugetragen haben mochten, wenigstens hatten zutragen können; ich hörte ben angefommenen Ritter mit Spada und großen flirrenden Sporen die Treppe heraufkommen, sah ihn Sut und Handschuhe auf den Tifch werfen, ben Degen ablegen, und ermudet, von feinen Doggen umwedelt, auf einem der ftattlichen Stuhle fich niederlaffen, die gewiß schon seit 100 Jahren zu seinem Empfange bereit standen. Aber ein folder Ritter mit schonem Bart, prachtiger Spigenfraufe, gefalteten Manschetten, gestickter Sammetweste und breitem ledernen Degengehang kam nicht; es ward bunkel und es erschien nur ein zerlumpter Schwarzer, welcher eine brafilianische Dellampe von Meffing auf ben Tisch stellte. Die wenigstens paßte zum Ganzen; sie hat noch völlig die mittelalterliche Form und besteht aus einem runden Napf mit vier Tillen, die ebenso viele Dochte enthalten. Der Napf bewegt fich auf einem langen dunnen Stiel, und ift mit einem Deckel verschlossen, der dem Ganzen das täuschende Ansehn der Räucherbuchfen giebt, welche während bes Gottesbienftes in fatholischen Rirchen von den Chorknaben geschwungen werden. Eine folche Lampe ift ber nie fehlende Leuchtapparat eines wohlhabenden Mineiros; man brennt barin bas Del ber Ricinuspflanze, welches allgemein mit bem Namen Mamao Del belegt wird, weil bas Blatt bes Ricinus und ber Carica völlig gleiche Form haben. Wie noch jest biefe Mineiros, fo waren vor 200 Jahren ihre Vorfahren in Portugal meublirt, und nicht ohne Ueberraschung sah ich mich hier in eine Umgebung verseßt, wie ich sie schon als Knabe aus Chodowiecki's gelungenen Bilberchen zur Geschichte bes dreißigjährigen Krieges im gothaischen Almanach, oder zum Don Duirote, kennen gelernt hatte; alles erinnerte mich an das Geräth eines ärmeren Ritters und bewies mir schlagend, was ich übrigens aus vielen anderen Gewohnseiten sich mußte, daß die meisten Mineiros noch ganz auf der Stufe der Häuslichkeit und Lebensweise stehen, auf welcher ihre von Europa eingewanderten Altwordern zur Zeit ihrer Abreise sich befanden.

Den 6. Mai. Erft heute Morgen lernte ich meine Wirthe fennen, zwei Bruder, Louis und José Anastafius, die mich mit ber gewöhnlichen brafilianischen Freundlichkeit begrüßten. Ich glaubte ihnen ein Compliment zu machen, indem ich von dem angenehmen Eindruck ihres alterthumlichen Sauses auf mich fprach, aber bas gefiel ihnen nicht; ihr Saus sei gar nicht alt, meinten fie; wie alt es aber fei, konnte ich nicht erfahren. Die Brafilianer halten alt und verfallen für identisch und mögen beshalb so wenig sich selbst, wie ihre Besitzungen, alt genannt wissen; bas Lob einer alterthumlichen Sabe gilt in ihren Augen nichts, nur was neu ift, fann lange halten und von Werth fein; — naturlich, weil man überall in Brafilien nur fur fich felbft und die eigene Lebenszeit arbeitet, bie kommenden Geschlechter ihrem Schicksal überlaffenb. mann ift an ben schnellen Verfall alles Irdischen so gewöhnt, daß er an einen dauernden Wohlstand nicht glaubt: O pai taberneiro, o filho cavalheiro, o neto mendicante (ber Bater Saufirer, ber Sohn Cavalier, ber Enkel Bettler) fagt bas Sprichwort; und in ber That geht es oft noch viel schneller mit der Umwandlung der Gludeguter in biefem Lande, gewöhnlich ftirbt fchon ber Sohn als Bettler, ber als Cavalier begonnen hatte. — Der Weg nach bem 3 Leguas entfernten Marianne führte zuvörderft über ben Fluß und bemnächst über die hohe vor und liegende Felsenkette bes Ita= columi; ich versprach mir von dem heutigen Ritt eine ebenso angenehme, wie belehrende Unterhaltung. Gleich anfangs war aber ber Uebergang über ben Fluß nicht ber Art; eine alte geländerlofe

Brude mit vielen Löchern follte und hinüberbringen. Mein Gfel, ber bie Befahr folder Uebergange fennen mochte, ftraubte fich bartnädig, ber erfte zu fein, und ba ber Begleiter noch gurudgeblieben war, fo forderte ich meinen Sohn auf, mit seinem ruhigen Thier voranzureiten. Das ging auch ohne Scheu hinüber, und jest folgte ihm bas meinige bedächtig auf bem Fuße. Die Brafilianer fteigen an folden Stellen ab und geben zur Probe voran, bas Pferd hinter fich bergiebend; auch unser Begleiter verfehlte nicht, Diefe Methobe hier zu befolgen und konnte sich, wie er und eingeholt hatte, nicht genug über bie Tollfühnheit wundern, die wir begangen hatten, hinüber zu reiten. Er fagte uns geradezu, feiner alteren Brude über größere Fluffe fet in Brafilien zu trauen, man muffe immer gewär= tig fein, daß sie zusammenbreche, und barum befolge man ftets bie Regel, vor berfelben abzusiten und zu Fuß hinüberzuschreiten; breche sie, so sturze boch nur das schwerere Thier hinab und ber Reiter bleibe geborgen.

Nachdem wir ben Fluß überschritten hatten, ging es sofort einen fteilen Lehmabhang hinan. Wir hielten und anfange auf ber fublichen Seite beffelben, erreichten aber balb ben Ramm und gingen auf bas nördliche Gehänge hinüber; er war vormals offenbar bewalbet gewesen, trug aber jest nur fehr lichte Capoeira. Auf ber nördlichen Seite blieb ber Weg beftandig in ziemlich gleicher Sobe und wendete sich allmälig immer mehr nach links, um ben bogenförmig verlaufenden Ruden herum. Wir genoffen von bier eine ungemein weite, aber wegen ihrer Ginformigfeit gerade nicht febr schöne Aussicht. Sügel reiheten sich an Sügel, fuppenformige Berge an Berge, alle bicht mit bunfler Walbung bebeckt. Sie und ba sammelten sich um die Sohen die Nebel zu Wolken, an anderen Stellen fenkten fie fich in die Thaler hinab, aber nirgends erfannten wir einen Strom, einen Fluß ober eine menschliche Anfiedelung. Ich bachte an die Fernsichten von ben Sohen bes Sarzes, von Bictorshöhe, ber Rogtrappe, Blandenburg, Bargeburg und die vielen Städte mit ihren gahlreichen Thurmen (Halberstadt, Duedlinburg, Ballenstedt, Aschersleben, selbst Magdeburg), welche fich aus dem ebenfo hügeligen Blachfelbe erheben; aber bavon war hier nichts zu feben, bie einformige Ruppelbilbung erftrecte fich über

320

die ganze unabsehbare Flache bes oberen Stromgebietes vom Rio Doce und machte auf mich unwillfürlich ben Eindruck, als fabe ich eine mit Maulswurfshaufen bicht bedeckte Weide unserer nordbeutschen Gegenden vor mir. Nachdem wir uns wohl eine halbe Stunde an diefer nur durch ihre immenfe Ausdehnung imponirenden Fernsicht ergött hatten, gelangten wir an ben Unfang bes Sobenjuges und ritten eine zweite höhere Terraffe hinauf, die und in bichte Waldung brachte. Nach furzem Ritt über eine schmale Kante kamen wir auf eine ziemlich lichte von Waldung eingefaßte Sochebene, wo einige reinliche nette Ansiedelungen bas Dorf Itaco= lumi bilben, beffen Garten noch Bananen und Drangen gogen, was mich frappirte, weil ich schon in einer Höhe mich zu befinden glaubte, die ber Cultur biefer Baume nicht mehr zufage. Auch fand ich die Luft höchst milde, und wurde sie offenbar kalt genannt haben, wenn ich plöglich aus der Tiefe der Thaler in diefe Region versett worden ware. Bon der kleinen Sochebene führte die Strafe und wieder an einen neuen Bergruden, der, wie alle bisherigen, noch immer nur aus rothem Lehm bestand; wir folgen dem= felben an seinem weftlichen Abhange, baneben in ein tiefes, wildes romantisches Thal hinabblickend. Die Abhänge zu beiben Seiten waren in der bekannten Art mittelft trichterförmiger Löcher (cattas) nach Gold burchwühlt, und über den Weg lief eine aus großen Taquararöhren gebildete, an vielen Stellen träufelnde Wafferleitung neben einigen verlaffenen Säufern bin, die noch viel verfallener ausfahen, als ber leichte Aguaduct an ihrer Seite; es waren bie traurigen Refte einer ehemaligen Anfiedelung Durives, welche fich gerade im Winkel ber tiefen Schlucht befanden, an beren Abhangen bie Straße sich hinzog. Das Goldgraben mußte auch hier von feinem besonderen Erfolge begleitet gewesen fein, und je öfter ich bas fah, um fo weniger befam ich Luft, ein achter Mineiro zu wer= ben. - Sinter bem Winfel ber Schlucht hob fich ber Weg ftarfer, und nun erft betraten wir die felfige Bebirgsregion. Die Strafe war anfangs mit Sorgfalt gebahnt worben, an ben schwierigsten Stellen fogar burch Strebemauern zur Seite geschütt, und mitunter regelmäßig gepflaftert gewesen; aber bas auf bem bequemen Wege herabfließende Waffer hatte viele Steine aus ihrer Lage gehoben und

ben Weg mit Kelsblöcken überschüttet, so daß er jest wegen seiner vormaligen Pflasterung, wo die Thiere durch tiefe Löcher waten und über Steinwälle flettern mußten, noch viel schwieriger zu passiren war, als wenn man ihn ungepflaftert gelaffen hatte. Ein pracht= voller, aber nicht gerade fehr großstämmiger Urwald, mit vielen Taguaras, umgab uns, und verdecte die Sonne über unfern Säuptern; Die feuchte, kalte, aber frische Waldluft wehete uns an, und pfeifend hörten wir den Wind durch die Kronen der Baume fausen, Empfindungen rege machend, die ich unter ganz ähnlichen Verhältnissen auf ben Gebirgen meines Vaterlandes genoffen hatte. Wer nicht in bie Einzelnheiten bringt, muß gestehen, daß die höheren Gebirgeregionen Brafiliens feinen andern Eindruck hervorbringen, als bie anglogen Dertlichkeiten bes Harzes, Thuringerwaldes, Riefengebirges 2c. die pormiegende Nadelholzvegetation der deutschen Gebirge fehlt ben brafilianischen Gebirgswäldern völlig; erst weiter im Innern, und überall nur an den nördlichen oder westlichen, der Meereskufte abgewandten Berglehnen, treten die Nadelholzbäume Brafiliens (Araucaria brasiliana) und stets in untergeordneter Theilnahme an ber Waldung auf. Ich wurde später in den Umgebungen von Duropreto mit den ftattlichen Repräsentanten dieser eigenthumlichen Bflanzenphysiognomie näher befannt.

Gleich nach 11 Uhr hatten wir die höchste Stelle des Passes, 3426 Fuß (3651' nach v. Eschwege) über dem Meeresniveau, erreicht; ein sehr kalter schneidender Wind kam die Enge vor uns herauf und veranlaßte mich, die Temperatur genau zu bestimmen. Mein Thermometer zeigte 16,9° R. Sehen stieg eine Tropa besaden hinter uns den Psad empor; die Thiere seuchten den steilen Weg an uns vorüber, und die Treiber blickten mit Verwunderung auf das sonders bare Ding, welches ich frei schwebend vom Pserde aus in der Hand hielt. Ein Beißer würde Halt gemacht, und uns über unser Treiben ausgefragt haben; aber die Schwarzen wagten es nicht, sie zogen den Hut und gingen weiter. Hat man den Kamm überschritten und ist aus der Waldung, die bald aushört, herausgetreten, so sieht man eine weite hügelige Ebene vor sich, welche zu beiden Seiten neben dem Standpunkt von der hohen Vergsette des Itacolumi bes

grenzt wird; man erblickt in der Tiefe die filberweißen Windungen bes Ribeirao bo Carmo burch bie Ebene fich schlängeln und überschaut neben ihm, auf einer geneigten Fläche, die ganze Stadt Marianne in fconfter Regelmäßigfeit, mit ihren gahlreichen großen Kirchen und stattlichen Gebäuben. Weiter nach rechts verliert sich bas Auge zwischen ben Sügeln und Bergen ber Landschaft, aber links schneidet in Abstand von 2 Meilen ein scharfer Ausläufer bes Stacolumi, über den die Thurmspigen und weißen Wande von Duropreto hervorragen, die Aussicht ab. Das war benn mal ein Blid, wie ich ihn mir gewünscht hatte, ebenso erquidend burch die Lieblichkeit der Natur, wie erhebend durch die Werke des menschlichen Fleißes, welche über die Ebene in fehr ftattlichen Zeugen fich verbreiteten. Reine Landschaft hat mich in Brafilien mehr entzucht, als biefe. Schabe nur, bag ber Rib, do Carmo ein fo fleiner Aluf ift, und nicht ein mächtiger Strom, gleich bem Belhas, ftatt feiner burch die Cbene fließt.

Die Straße läuft von der Höhe gerade hinunter nach Ma= rianne und macht nur so viel Windungen, als eben ber Bequemlichkeit wegen nöthig ift. Sie führt viel fteiler hinab, als ber Weg hinauf, und beutet ichon barin bie Reigung ber Schichten an, woraus bas frustallinische Schiefergebirge bes Itacolumis besteht. In ber That stehen die abgeriffenen Schichtenköpfe in schärferer Aufrichtung nach Nordweft, und die fanfter geneigten Schichtungeflächen fallen nach Sudoft ein. Der bichte Urwald, welcher fich bisher über alle Flächen, wo die menschliche Sand ihn nicht vertilgt hatte, auszubreiten pflegte, hört plötlich auf; die Berge und ihre Gehänge erscheinen kahl, waldlos, mit einem einförmigen gelblichen ober braunlichen Grun befleibet, und wo höhere Felfenkamme fie überragen, ba schimmern sie mit den naturlichen Farben ihres Gefteines. Nur in ben Vertiefungen zwischen ben Gehängen, und besonders in den Thälern, ziehen sich fortan Waldungen neben den Flüffen hin. Aber ber Rib. do Carmo batte bie feinige fcon verloren; langft war ber Mensch ihrer herr geworden, sie zu seinen Zwecken verwendend, ober auch nur benfelben opfernd. Das ift bas Camposgebiet (terra dos campos) Brafiliens, in welches wir nunmehr hineinschauen; bem Urwald (terra do matto), ber uns fo lange begleitet, so oft erquidt, so häufig zum Staunen und zur Bewunderung hingeriffen hatte, wendeten wir den Rücken und verzichteten auf alle die reichen Genüffe in seiner Sphäre, anderen minder großeartigen, aber nicht weniger ergößenden und beschrenden entgegengehend.

Es ift höchst überraschend, zu beobachten, wie plöglich und scharf ber Unterschied eintritt. Gang Brafilien hat eigentlich nur biese beiben Terrainverschiedenheiten, und kann barnach mit Recht eingetheilt werden. Ninmt man eine gute Charte Gud-Amerifa's gur Sand, 3. B. die fehr genaue von S. Rievert (Weimar 1849), fo erkennt man die Grenzen beider Gebiete leicht und mit großer Deut= lichkeit. Weftlich von Rio de Janeiro liegt hinter einer hohen Gebirgefette unmittelbar am Meere, ber Gerra bo Mar, bie Stabt St. Paulo. Bon berfelben geben zwei zwar vielfältig unterbrochene, aber im Gangen zusammenhängende Gebirgezüge nach Norden aus. Der öftliche verläuft am Ruftenrande und befteht burchgehends aus massigen Urgesteinen, besonders Granit und Gneus; ber westliche beginnt schon mehr nach Innen mit ber Serra ba Mantiqueira und steigt ber Rufte zwar parallel, aber in einem Abstande von 40-60 b. Meilen, bis über Bernambuco hinauf, vorzugsweise von frustallinischen Schiefern gebildet: Itacolumit. Glimmerschiefer, Gifenglimmer und ihnen verwandten Gefteinen. Die Schichten biefer Gebirgereihe fallen nach Gudoft und barum haben alle gegen das Innere Brafiliens einen viel fteileren Abfall. Um Fuße berfelben fließt ber Rio St. Frangisco, nur bie fleinfte füdliche Spite neben St. Baul gehört zum Waffergebiet bes Rio grande, ber in den Barana fällt. Alles Land westlich von biefen Bergen ift Camposgebiet, ber Ruftenftrich öftlich bavon um= faßt die Urwaldstreden; hier haben ber Barahuba, Rio Doce, Belmonte, Baraquaçu zc. ihre Quellen und ihre Betten. — Aber nicht bloß ein so großer äußerer Unterschied findet zwischen ben beiben Landstrichen Statt, auch eine tiefere geologische Differenz liegt in den Gebirgen felbst; noch vermehrt durch den Umftand, baß nur die Schiefergebirge bie eigentlich gold = und bia= mantenhaltigen find, die ber Rufte näheren Urgebirge nur wenig ober gar nichts von biefen Schäten befigen. Go folgt benn baraus eine dritte, sehr wesentliche industrielle Verschiedenheit der Gegenden; die

innern treiben Bergbau und Metallcultur, die äußeren können nur bes Ackerbaues und ber Landwirthschaft sich besleißigen; benn ber Handel ist und bleibt, wie natürlich, auf die Seestädte beschränkt, weil die Flüsse keine Binnenschiffahrt gestatten und selbst der Rio St. Franzisco durch den großen Wasserfall von Paulo Affonso, 40 Meilen vor seiner Mündung, aller und jeder zusammenhängenden Wasserstraße ein unübersteigliches Hinderniß in den Weg legt. Von da an kann er freilich besahren werden, aber nicht völlig; eine zweite Cascade bei Piragora\*) sperrt wieder das oberste Viertel seines Lauses vor der Einmündung des Rio das Velhas von den darunter liegenden Gegenden ab.

Die Serra bo Mar bei St. Paulo ift übrigens ber Anfang jener granitischen Gebirge zunächst ber Rufte, welche von ben erwähnten Fluffen umftrömt werden. Bu ihnen gehört bas Orgelgebirge mit feinen vielnamigen Abschnitten, im weiten Bogen vom Rio Barahyba umfaßt. Im Gebiete bes Rio Doce läuft zwischen ihm und bem Belmonte, als eine ähnliche, aber in anderer Richtung ftreichende Urgebirgefette, bie Gerra bos Mimores, neben ber Rufte bin; jenseits ber letteren bis zum Rio Baraguaçu folgt analog die Serra Gibona, und von da bis an den St. Franzisco die Serra da Trabanga, welche fich nördlich vom Fluß als Serra Itaperaba fortsett. Sobe von ben innern Gebirgen gum Meer verlaufende Retten trennen die einzelnen Fluffe, und vermehren bie überall gleich große Unebenheit bes granitischen Bobens; erft jenseits Pernambuco treten die horizontalen Sochebenen (taboleiras) ber Rreibeformation auf, welche biefem Theile Brafiliens einen fo eigenthümlichen, völlig verschiedenen Charafter verleihen. Nirgends ift füblich vom Frangisco auch nur eine Spur fecundarer Bebirgs= arten zu entbecken.

Wie ganz anbers verhält fich bagegen bas Land im Innern, weftlich von ber großen Bergkette, welche v. Eschwege mit bem Namen bes Brasilianischen Rückgrats (Serra bo Espinhaço) belegt hat. Alles Land umher ist gleichförmiges Camposgebiet, und trägt bis an ben Fuß ber Corbilleren in einer Ausbehnung von

<sup>\*)</sup> Der Sturz ift 90 Fuß hoch, und liegt 1645' über tem Meere.

300-500 geogr. Meilen benfelben Charafter. Sier ift bie berridende Formation die primäre Flötbildung; regelmäßig geschichteter Thonschiefer, Uebergangsfalte und einzelne graumackenartige Gefteine bilben ben Boben von Minas geraës westlich vom Rio St. Kranzisco, von Gonaz und Matto groffo, hie und da von wirklichen frustallinischen Schiefergebilden, wie die Montes Byrenejos, bie Serra Sta Martha, Serra Sejaba unterbrochen. Die niedrige Gerra bos Vertentes, gleichfalls eine Bezeichnung von v. Eschwege, welche die Wafferscheide zwischen dem Gebiet bes Rio St. Frangisco und Rio Grande ba Barana bilbet, macht aleichsam ben Unfang; sie trennt durch ihre Fortsekungen die beiden ungeheuren Flußsysteme bes Amazonenstromes und Rio be la Plata. Mehrmals berühren fich ihre Waffer fast unmittelbar; ja an einer Stelle in Matto groffo, füdlich von der Hauptstadt Villa Bog, ift die Möglichkeit mittelft einer birecten Canalverbindung burch Die Gleichförmigkeit bes eingelagerten Erbftrichs fehr nahe gelegt\*). Um so höher erheben sich die Gebirge, welche die Grenze zwischen bem Rüftengebiet des Urwaldes und der Binnenfläche der Campos bilden; fie erreichen die außersten gemeffenen Sohen Brafiliens; ba folgen von Guben nach Norben bie Gerra ba Mantiqueira, G. ba Barbacena, S. bo Itacolumi, S. ba Caraffa, S. ba Lappa, S. be Antonio, E. do Frio, S. do gran Mogul 2c. auf einander. Es ift merkwürdig, daß ber höchste gemessene Bunkt, ber Stambe (5600'), nicht mehr innerhalb der Rette felbst, sondern daneben, nach bem Meere zu, sich erhebt und der Itacolumi (5400') auf ähn= liche Weise nach Often abweicht \*\*).

Wir fehren nach biefer Abschweifung, welche zum Verständniß unferer Schilberung beitragen wird, auf die Straße nach Marianne zurud. Ihr steiler Fall brachte und sehr schnell vorwärts; nach

<sup>\*)</sup> Man sehe über bie atteren Bersuche bagu v. Eschwege Beitr. z. Geogn. Brasil. S. 459.

<sup>\*\*)</sup> Ich kann nicht umbin, auf die Alchnlichkeit aufmerksam zu machen, welche trot mancher Berschiedenheit in den Formationen, zwischen dem Alugern der Continentalflächen von Nord und Sud-Amerika Statt findet. Grade wie im Norden sich die Alleghanis zur öftlichen granitischen Kuste verhalten, so stellen sich die zuletzt genannten innern Bergzüge in Brasilien zu derselben; dann trennt

jeden 100 Schritten traten bie Berhaltniffe ber Stadt klarer aus ihren Umriffen hervor; auch bas Thal neben ihr wurde uns beutlicher, wobei es uns nicht zu gewinnen schien; die kahlen Abhänge nahmen fich in ihrer Nachtheit, schärfer untersucht, weniger gut aus, als von der Höhe, wo wir nur die Umriffe im Allgemeinen erfannten. Etwa auf halbem Wege war behufs bes Straßenbaues eine vorspringende Ede bes Gefteins abgetragen, und hier beobachtete ich die hellgrünliche Masse bes sandigen, leicht zerftörbaren Itaco= lumits zuerst mit Bestimmtheit; bas Gestein war wirklich nur ein feinkörniger Glimmerschiefer, ohne selbständigen Talk und Chlorit, die v. Efchwege barin annimmt; es bleibt in ber ganzen Begend bas herrschende und wird, trop seiner Weichheit, zum Bauen benutt. Beiter als Diefe nachte Stelle, mit bem freigelegten Bebirgsgestein, kam mir nichts von Bedeutung vor, wir waren bald wieder auf den tieferen Lehmgehängen, und ritten über einige Unebenheiten ber Thalsohle zu. Dicht vor der Stadt überschritten wir einen beträchtlichen Bach, ber neben ber Stadt vorbei dem Ribeirao do Carmo zueilt; wir erfuhren fpater, bag er Rib. Do Seminario genannt werde. Gleich hinter der Brücke liegt rechts am Wege das bischöfliche Balais; als wir feine Fronte paffirten, betraten wir den Boben ber Cibabe. Ihre nähere Betrachtung möge und im nächsten Abschnitt beschäftigen.

eine weite hügelreiche Ebene beide Gebirge von den westlich gelegenen hoben Cordilleren. In Nord Mucrifa gehören die südlichen Strecken der inneren Flächen zur Kreidespormation, die nördlichen zur primären Epoche; in Brasilien ist es ums gekehrt, die nördlichen bis an den Aequator sind Kreidegebilde, die füdlichen höheren Gegenden Glieder der Grauwackenformation, derselben worans die terrassensignach innen abfallenden Schichten der Alleghanis bestehen.

## VII.

Marianne. Der Itacolumi. Duropreto.

Die Stadt Marianne\*) liegt auf dem füdlichen Abhange und ber schmalen Kirste eines von Westen nach Often ftreichenden Sügels, ber nördlich von dem tiefen, engen Thale des Ribeirao do Carmo begrenzt wird; zwei andere kleine Bache schneiden burch ihre Einmundung in biefen größern Bach bas Gebiet ber Stadt von ben benachbarten Gegenden ab; ber Rib, bo Geminario fließt vor ber Stadt im Guden bin, und mundet unter ihr oftwarts in ben Rib. bo Carmo; der Rib. do Catete fommt weftlich im tiefen engen Bette vom Itacolumi herab, und trifft ben Rib. do Carmo mitten in der Stadt. Auf der steilsten Sohe dieses Theils der von jenen brei Bächen umschlossenen fleinen Berafette fteht die noch unvollendete große Kirche von St. Peter, erft unterhalb St. Beters beginnen Die Säufer ber Stadt. Ihre Erhebung über bas Meer wird zu 2243 Kuß (2390 v. Eschwege) angegeben, die geographische Lage au 20° 21' fübl. Breite und 25° 55' westl, Länge von Kerro. \*\*) -Wenn man von Suben ber über bas Itacolumigebirge fommt, fo fieht man Marianne in der amphitheatralischen Lage auf dem Abhange des Berges von ihrer vortheilhaftesten Seite; man unterscheidet bald brei lange Hauptstraßen, in der Richtung bes Bergrückens, welche

<sup>\*)</sup> Aug. de St. hilaire giebt in feiner Reise Nachricht über die Grundung des Ortes. Die ersten Ansiecler ließen sich 1701 am goldreichen Rib. do Carmo nieder; 1711 war der Ort schon bedeutend und führte den Namen: Billa leal d. Aff. Senh. do Carmo, der 1745 zu Ehren der Gemahlin Johann V., Marianne v. Desterreich, als man die Stadt zum Bischofssitz erhob, und ihr den Nang einer Cidade ertheilte, in Marianne umgeändert wurde.

<sup>\*\*)</sup> Die astronomischen Ortsbestimmungen, welche man über die Hauptorte Brasiliens besitzt, können nicht für genan gelten, sondern nur für approximativ; sie rühren theils von alteren Geographen, theils von v. Eschwege her. Siehe dessen Brasilien, die neue Belt. II. 170.

rechtwinkelig von einer Anzahl Querftragen burchschnitten werden. Die obere Längoftraße läuft auf ber Firste bes Sügels bin, beginnt unter St. Beter und enbet auf bem fleinen Largo ba Cabea; fie führt ben Namen Rua da Cadea; die mittlere mundet auf die nördliche Seite des Largo bas Cavalhadas, und die britte Rua bas Cortes zieht fich unten am Abhange hin, geht an ber füblichen Seite beffelben Plages vorbei, und endet an der Stelle, wo ber Rib. do Seminario in ben Rib. do Carmo fich ergießt; sie ift die längste und auch die Hauptstraße der Stadt. Die Anzahl der fie rechtwinkelig burchschneibenden Querftragen habe ich mir nicht gemerkt, alle find fehr kurz, und zeigen einen der Reigung bes Sugels entsprechenden ftarken Fall. — Der Largo ba Cabea, obgleich nur klein, ist boch der Hauptplat; auf ihm steht die mit einem vergolbeten Wappen gezierte Caule, welche jum Zeichen, bag ber Ort bas Recht ber höchsten Gerichtsbarkeit besitze, errichtet worden; Die nördliche Seite des Plates nimmt das fleine, aber folide und geschmackvoll gebaute Stadthaus (Casa da camera) mit der Hauptwache, bem Gefängniß (cadea) und ben Gerichtszimmern ein; ihm gegenüber fteht bie große, etwas verfallene Kirche bes beil. Franz von Affifi, 1760 erbaut, von beren hoher Plattform man eine weite Aussicht das Thal hinab genießt; neben ihr an der weftlichen Seite ift eine andere fleinere, aber eleganter gehaltene Rirche, beibe mit je zwei ftattlichen Thurmen geziert; an ber vierten öftlichen Seite bes Marktes finden fich, als Eden ber Strafe, zwei Schulgebäube, aus beren Fenstern muntere Knaben zu uns herüber schauten, wie wir bie Sehenswürdigkeiten bes fleinen Plates betrachteten. Gine furze fehr enge Querftrage führt von dem Largo ba Cabea auf ben viel größeren Largo bas Cavalhabas, ein längliches Biered, beffen lange Seite mit ber Rua bas Cortes zusammenfällt; er ift ftattlich von guten zweistöckigen Säusern umgeben, und in ber Mitte nicht gepflaftert, wegen der Ritterspiele, die auf ihm alljährlich zur Zeit bes heiligen Dreikonigsfestes gehalten werden. Ich habe leiber nicht Gelegenheit gehabt, diese, die Kampfe der Chriften mit den Mauren barftellenden Tourniere, welche in allen größeren Orten Brafiliens um die genannte Zeit aufgeführt werden, zu feben; in Neu-Freiburg, wo ich mich damals aufhielt, fand eine solche alterthümliche

Sitte feine Beachtung. - Un ber öftlichen Ede bes Plates fteht bie große, aber einfache Barochialfirche (Matriz), ein altes Gebäube, ohne allen architektonischen Schmud, boch wie man fagte, reichlich mit Stiftungen versehen. Ueberhaupt ift Marianne eine wahre Pfaffenstadt, die schon deshalb einen ruhigen ernsten, aber auch einen leblosen öben Einbruck macht; bie Straßen find menschenleer, mit Gras bewachsen und der Verkehr ift auf die innere Confumtion beschränkt. Ich lernte hier einen alten Franzosen kennen; einen ehemaligen faiferlichen Sergeanten, ber eine fleine Benba be= faß, aber vor allen Gegenständen bem Eintretenden gegenüber bas lebensgroße Portrait seines Raisers aufgeftellt hatte; er gab mir eine sehr traurige Schilderung bes einförmigen Lebens in Marianne. Deutsche lebten daselbst nicht; nur eine Dame aus Wien hielt sich ale Erzieherin im Sause bes reichsten Mannes, eines Major Carvalho, auf. Ich machte ihre Bekanntschaft und fand eine ebenso vielseitig gevrüfte, wie allseitig schätenswerthe Frau, welche nicht we= niger über ben Mangel jedes geiftigen Lebens ber höheren Stände und ihre Sucht nach geiftlosen Amusements fich beklagte, als jener Man wird übrigens von bem Vorwiegen ber Beiftlichkeit Mite. einen Begriff bekommen, wenn ich ermahne, bag in biefer Stadt von 500 Häusern und faum 5000 Einwohnern, ich selbst 8 Kirchen und 2 Rapellen gezählt habe, und als die besten Wohngebäude ben bischöflichen Balaft, bas geiftliche Seminar und bie im Bau begriffene Stiftung ber barmbergigen Schwestern fennen lernte.

Der bischöfliche Palast liegt am äußersten westlichen Ende ber Stadt und bildet ein langes, fensterreiches, aber nur aus einem Erdsgeschoß bestehendes Gebäude, bessen Front mit schöner Freitreppe vor dem Eingange geziert ist. Das bischöfliche Wappen prangte über der Thür. Hinter dem Gebäude ist der Garten, den ich von der Höhe neben St. Peter als eine große, regelmäßig rabattirte, gut gehaltene Anlage übersah. Es werden darin nicht bloß alle brasilianischen Früchte, sondern auch europäische Gemüse und Obstsorten gezogen. Da ich von jeher keine besondere Vorliebe für den geistlichen Stand empfunden hatte, und namentlich durch die symbolische, parabolische und hyperbolische Rede der meisten Geistlichen auf der Kanzel, welche der Wahrheit unserer Empfindungen, Auffassungen und

Urtheile großen Abbruch thut, mich abgestoßen fühlte, so verspürte ich auch keine Lust, dem Herrn Bischof meine Biste zu machen; man sagte mir, daß er nur portugiesisch spreche, und zwar ein sehr guter Mann sei, aber lediglich für theologische Angelegenheiten sich interessire. Inzwischen traf ich mehrere Geistliche auf der Straße, alle in langen schwarzen Talaren, mit einer theils viereckigen, theils runden Mütze, welche den verschiednen Grad anzudeuten schien; sie waren freundlich entgegenkommend, ließen sich aber auf weitere Gespräche nicht gern ein. Auch verstand ich damals noch zu wenig portugiessisch, um mit ihnen eine erfreuliche Unterhaltung führen zu können.

Das Seminario be Marianne ift eine Privatstiftung reis cher Mineiros, welche mit ber Abnahme bes Golbes in ber Proving auch bald an Unterstützung verlor, und vor 20 Jahren dem Untergange nahe war. Jest wird fie von der Regierung und ber Broving zu gleichen Theilen unterhalten, und macht einen guten Eindruck. Das Institut liegt im Guben ber Stadt frei auf einer erhöhten Ebene, unter dem von ihm benannten Bach, und besteht aus einer fleinen Rapelle mit hoher Terraffe in der Mitte der vorderen Front, neben welcher zwei große Gebäude stehen; hinter jedem folgt abge= sondert in berselben Flucht rudwärts ein andres noch größeres, aber alle nur einstöckig; eine Mauer umgiebt bas Bange und schließt ben großen, ziemlich verödeten Garten ein. Die Anstalt hat in ihrer jekigen Einrichtung einen doppelten Zwed; fie bient theils als gelehrte Schule ber Stadt und ber Umgegend, theils als wirkliches Priefterseminar fur ben Bedarf ber Proving an Geiftlichen. Ich habe nur ben erften Theil seines Zweckes näher kennen gelernt, zwei Sohne meines Wirthes von 13 und 15 Jahren besuchten bas Seminar, und von ihnen erfuhr ich, daß die Unterrichtsgegenstände vollig die unserer Gymnasien sind, mit Ausschluß von Griechisch und ben modernen Naturftubien. Der altere Anabe war Secundaner und übersette aus einer in Liffabon gedruckten Chrestomathie: Selecta capita aut. classic. Romanorum, welche aus 4 Banben beftand. Darin waren Stude aus allen hauptschriftftellern vom Cornel bis Tacitus und Cicero, vom Phadrus bis Birgil und Sorag. Gine Grammatik schien er nicht zu befigen, wohl aber

ein großes Lericon: Magn. Lexicon noviss. Latino-lusitanicum, ed. Em. José Fereira, Paris 1835. 8. maj. Außerbem sah ich fleine Lehrbücher ber Religion, die nach Art ber Katechismen in Fragen und Antworten getheilt waren; ber portugiefischen Sprache (Lingua nacional), und ber Arithmetif; Geschichte und Geographie wurde nach Dictaten gelehrt. Häusliche Arbeiten trieben bie Rnaben nicht; man verlange fie nicht, außerten fie gegen meinen Sohn. Die kleinen Lehrbücher wurden in Marianne gedruckt, wo eine bischöfliche Druckerei eriftirt und lebhaft mit bem Druck geiftlicher Berord= nungen, Liederbücher, Katechismen, aber auch politischer Zeitungen beschäftigt ift. Ich sah beim Einreiten in die Stadt zu meiner nicht geringen Verwunderung durch die offenen Tenfter die Setzer bei der Arbeit, und erkannte eine unseren Setereien gang analoge, geräumige Unlage, in der mehrere Individuen beschäftigt waren. Auch eine Buchhandlung ift in Marianne; fie liegt in der mittleren Langostraße, an ber Ede ber Duergaffe, welche neben meinem Wirthshause in ber Rua bas Cortes vorbei bireft auf bas unter ber Stadt liegende Seminar über ben Bach führt. Bon ba zeichnete ich die reinlichen, von Palmen beschatteten Gebäude des Inftituts, mit den hinter ibm emporsteigenden kleinern Itacolumi de Marianne in mein Taschenbuch. (Taf. IX. Fig. 1.)

Das Gebäube der barmherzigen Schwestern wurde in der mittleren Längsstraße an der Ecke einer Quergasse aufgeführt, und sollte
eigentlich sein Kloster, sondern eine Art Krankenhaus für weibliche
Individuen, oder eine solche Erziehungs-Anstalt werden. Unter den
von Europa eingewanderten Gliedern der Anstalt befanden sich auch
einige deutsche Jungfrauen, aber die meisten stammten aus Frankreich.
Eigentliche Klöster giebt es in Marianne nicht. Iwar reden v. Spir
und v. Martius von zwei Mönchöklöstern, die hier sein sollen, sie
sind aber im Irrthum; es leben keine Ordensgeistliche in Marianne,
sondern nur angehende junge Theologen, welche allerdings schon unter einer geistlichen Jucht stehen, auch in einem eignen Gebäude, nach
Art der englischen Collegien, wohnen, aber durchaus nicht als Klostergeistliche angesehen werden können.

Der Handel von Marianne ift unbedeutend, ich bemerkte einige gute Kaufläden am Largo das Cavalhadas, die meisten Lokale aber liegen

in einer öftlichen Querstraße, welche hinter ben beiben Markpläßen auf ben Abhang hinauf nach der hohen steinernen Brücke führt, die daselbst über das tiese Bett des Rib. do Catete mit einem großen halbfreisförmigen Bogen sich wölbt. Bor der Brücke ist ein kleiner freier Plaß, und jenseits derselben liegen an den steilen Abhängen, zwischen dem Rib. do Catete und Rib. do Carmo, noch mehrere Häuser malerisch in Terrassen übereinander, welche eine Art Vorstadt bilden. In jener Straße nach der Brücke war ein Kaufladen neben dem andern, aber kein starker Verkehr schien mir darin Statt zu sinden.

Die Diöcese bes Bischofs umfaßt nicht die ganze Proving von Minas geraës, ber obere Theil (Minas novas) gehört zum Erzbisthum von Bahia\*), welches einen fehr ausgebehnten Sprengel über gang Brafilien hat, die füdlichften Gegenden find zu St. Paulo und den benachbarten Bisthumern geschlagen. Außer dem Erzbisthum giebt es noch die Bisthumer von Bara, Bernambuco, Maranhon, Gonax, St. Baulo, Rio de Janeiro und Marianne in Brasilien. Man schätt bas Einkommen bes Bischofs von Marianne auf 12,000 Thaler; ber Archidiaconus bes Capitels erhalt 500, bie vier Diaconen jeder 400 und die zwölf Canonici jeder 300 Mille-Reis. Auch die Pfarrgeiftlichen werden in Brafilien vom Staate besoldet und beziehen fein anderes Ginkommen baneben, als die Bebuhren für ihre geiftlichen Sandlungen. In biefer Sinficht erlauben fie fich manche Willfürlichkeiten, und ftehen im Allgemeinen im Rufe einer großen Gelbgier; namentlich für Trauungen wird in ber Regel vom Pfarrer, bem bas Recht bes Confenses ober Diffenses zusteht, viel gefordert, und bas trägt zu ber Leichtigkeit bei, womit nicht eheliche Berhaltniffe von den Brafilianern beiberlei Geschlechts eingegangen werben. Die Berren Pfarrer forbern burch ihr eignes Beispiel bazu auf; gar mancher halt fich nicht bloß die ihm verftattete Saushälterin, sondern auch noch Sflavinnen ober Genoffinnen (camerada) nach Befallen; ja es fommt vor, bag Ortsgeiftliche aus

<sup>\*)</sup> Bon ten 179 Parochien ter Proving Minas gerales gehören nur 126 jum Bisthum Marianne; 21 fallen an Babia, 18 an St. Paulo, 7 an Govaz, 6 nach Bernambuco, 1 nach Nio te Janeiro.

bem häufigen Wechsel ber lettern fein Geheimniß machen, und barüber mit Andern ohne Scheu verhandeln. Im Allgemeinen sehen bie Brasilianer es nicht ungern, daß der Herr Padre so für sich selbst forgt; fie find badurch vor allzugroßer Vertraulichkeit im eigenen Sause sicher; benn sie wissen sehr wohl, bag ber Eindruck bes schwarzen Talars auf bie weibliche Seele ebenso mächtig ift, wie ber Unblick einer zierlich gehaltnen militairischen Uniform. Da man bie lettere nur fehr felten im Innern Brafiliens fieht, fo fällt fast aller Unfug, der in dieser Sinsicht getrieben wird, den Geistlichen zu. Ich habe von mehreren Seiten Schilberungen empfangen, welche ben schwärzesten Schatten auf bie Moralität ber schwarzen Berren werfen, und die allgemein geringe Beachtung erklären, woran ber geift= liche Stand bei ben gebildeten Brafilianern leibet. Schon bas hat mich abgehalten, irgendwo in näheren Verkehr mit den meift unwiffenden, selbstfüchtigen und ber Gleißnerei zugethanen Dienern ber Rirche zu treten. Es ist auffallend, wie schwach bas Wissen bieser Leute in vielen Bunkten gefunden wird; namentlich in allen Naturwiffenschaften, der Geographie und Geschichte. Ich hörte von einem Bicar, ber nicht glauben wollte, baß es noch thätige Bulfane gebe; er hielt die Erzählungen davon für fabelhaft! Eben berselbe empfahl öffentlich in ber Kirche eine gewiffe Perfon (feine Saushalterin, bie er los fein wollte) ledigen Leuten als eine fehr gute Partie, bie bem Abnehmer eine namhafte Summe, welche er angab, zubringen werde. \*)

Den 7. Mai. — Nachdem ich gestern die Stadt im Innern genau mir angesehen hatte, und wirklich alles nur irgendwie Sehens-werthe zur Genüge betrachtet, setzte ich heute meine Reise nach Duro-preto fort. Der Weg dahin sührt durch die Rua da Cadea, welche auf dem freien Plat vor St. Peter endet, neben dem westlichen all-mälig höheren Kamm des Hügels hin, der die ganze Stadt trägt. She wir weiter ritten, genossen wir die Aussicht von der Höhe auf die Stadt, welche in unmittelbarer Rähe aber doch so tief abwärts

<sup>\*)</sup> Es intereffirt mich nicht, in ähnliche Details weiter einzugehen, ich begnüge mich zu erwähnen, daß Aug. de St. Silaire, vielleicht der gewissenhafteste Reisende in Brasilien, ziemlich dasselbe Bekenntniß ablegt. Prem. Voyage I. 167. figd.

334

am Berge liegt, daß man von ba bequem in die Sofe hinter ben Baufern bes untern Stadttheils hineinsehen fann. 3ch untersuchte nicht bloß die halbvollendete Kirche mit ihrem sonderbaren Styl näher, fondern entwarf mir auch ein Bild ber ganzen Kette bes hohen Itacolumi, ber jenseits bes Ribeirao bo Catete allmalia bis zur Höhe von 5368 Fuß sein zackiges Haupt erhebt. Die Kirche von St. Peter ift ein rechtes Sinnbild brafilianischer Zustände; wenn auch für alles Nothwendige geforgt ift, der Wunsch nach mehr und immer mehr stellt sich doch wieder ein; man wird nicht eher ruhig, als bis die Vorräthe nuglos erschöpft find. Die Einwohner von Marianne hatten bereits 6 Kirchen, als fie die große von St. Beter begannen, ein Bedürfniß lag alfo nicht vor; aber die Eitelfeit, ihrer Nachbarftadt Duropreto an ftattlichen Bauten voranzustehen, trieb jum Beginn einer neuen, die jest, wie in vielen fleinern Dorfern und Städten, als Ruine bafteht, ein Zeugniß ber Dhumacht und bes Uebermuthes. Vollendet ift an dieser Rirche nur bas Schiff mit bem Dach und das Mauerwerf ber Thurme, bis zur Sohe bes Schiffs; aber weber die Fenfter, noch die inneren Ausbauten find fertig. Die Façade mit ben Thurmen ift prachtig, doch geschmactlos im Zopfftyl begonnen; über bem Hauptportal prangt in Sandftein bas pabstliche Wappen ber gefreuzten Schlüssel unter ber breifachen Krone, eine gute Arbeit, die in Rom felber gemacht fein foll. Sinter ben Thurmen folgt ein kurzer Langbau, ber sich plötlich zu einer großen Rotunde erweitert, woran bas Chor als queres Rechteck fich anfügt; eine wunderbar contraftirende häßliche Composition, beren unangenehmer Eindruck noch baburch vergrößert wird, daß die Rotunde drei Reihen runder Fenfteröffnungen besitht, das Chor nur zwei Reihen oblonge übereinander. Ich erkannte diese architectonische Sonberbarkeit schon beutlich vom Wege aus, als wir nach Marianne am Itacolumi hinabritten; benn bas hoch liegende Gebäude wird in ber gangen Gegend von weitem gesehen; aber ich hielt es für ein Kaftell mit Schießscharten fur bie Ranonen; an eine Rirche bachte ich um fo weniger, als die Stadt baran feinen Mangel zu leiben ichien, und ein folches gang ifolirt, außerhalb ber Stadt ftehendes Gotteshaus mir, ichon feiner Lage wegen, als völlig überfluffig vorkommen mußte. Daß bem wirklich fo war, bewies feine mangelhafte Ausführung.

Sein Styl ist übrigens nicht ber einzige ber Art, ich traf in Duropreto bie ganz ähnlich gebaute Kirche bes heiligen Franziscus, welche ich ihrer sonderbaren Bauart wegen mir abgezeichnet habe.

Der Bergrücken, an dem der Weg nach Duropreto sich hinwinstet, erhebt sich hinter St. Peter noch mehr, und dort sieht, auf seiner höchsten Spike, ein hölzerner dreifüßiger Galgen; alt und morsch, weil offenbar mehr zum Schrecken, als zur Benutung aufgeführt. Unweit desselben setzte ich mich nieder, die Kette des Itacolumis Gebirges abzuzeichnen; die Copie meines Entwurses liegt dem Leser auf Taf. VIII. vor und wird die hier zu gebende Schilderung um so mehr unterstüßen, als ich mich genau an dieselbe mit meiner Darsstellung anschließen werde.

Das Itacolumi=Gebirge bilbet einen schmalen scharffantigen Bergzug, welcher burch die ziemlich breiten und tiefen Flußthäler bes Ribeirao do Carmo im Norden und Rio Mainarte im Guden von ben benachbarten Gebirgen abgesondert wird; sein Verlauf ift genau berfelbe mit bem Lauf jener Fluffe von Weften nach Often. Im Often endet bas Gebirge mit einem nordwarts gewendeten niebrigen Ausläufer am Rio Piranga, ber bie genannten Fluffe in fich aufnimmt; im Weften hangt es burch eine scharfe aber schmale Firfte mit ben benachbarten niedrigen Retten, ber Gerra ba Cachoeira und ber Gerra be Deus te livre zusammen. Das gange Gebirge besteht aus frustallinischen Schiefern, welche unter Winkeln von 45-50° aufgerichtet find, und ziemlich genau nach Sudost ober Suboft zum Guben fallen, ihre abgeriffenen fteilen Ropfe nach Rordwest gegen bas Thal bes Rib. bo Carmo wendend. Die Stelle. von wo ich die Zeichnung entwarf, befindet sich öftlich von der höch= ften Spite, etwa in 11 beutsche Meilen Abstand, und zeigt bie vom Rib, bo Carmo, ber am rechten Rande bes Bilbes in ber tiefen Schlucht verläuft, zum Ramm terraffenformig hinaufsteigenden Behange, mit dem außersten nachten Kelsengrat auf ihrer Spige; ber Borbergrund meines Standpunftes auf bem Galgenberge bei Darianne wird nicht mehr gesehen, der Blick führt in das Thal des Rib. do Catete, welcher vor bem Walbe fließt und ber Schlucht bes Rib. do Carmo im rechten Binfel bes Bilbes fich zuwendet; man sieht von diesem Thal nur die westlichen Abhänge mit den

Wiesengrunden, die fich baran reihen. Ehedem war diese ganze Gegend Urwald; auch die jest sudwärts ganz kahlen, nordwärts noch mit Capoeira stellenweis bestandenen Abhänge bes Rib, bo Carmo waren mit so dichtem unwegsamen Urwalde bedeckt, daß der von Marianne nach Duropreto führende Weg von 2 Leguas eine Tagereise erforderte; jest ift der Wald unter den Bedürfniffen bes Gold= schmelzens und Waschens allmälig zu Grunde gegangen und nur in einem fleinen Strich, ben man auf bem Bilbe vollftanbig überfieht, vorhanden. Alle Sügel im Vordergrunde, alle Gehänge zu beiden Seiten bes Rib. bo Carmo, waren mit ähnlichem Walbe befleibet. Selbst bies lette Stud Bald, gegenwärtig Besitzung einer Privatperson, wird allmälig verschwinden; die Zeichnung giebt schon einen breiten Streifen an, ber erst furglich in eine Rosse verwandelt worben ift, und beutet bamit auf bas Schicksal ber angrenzenden Walbftrecke hin; sie wird bem Bedürfniß der Nahrung für Menschen und Bieh geopfert werden, wie der ganze große Urwald umber den Bedürfniffen Gold grabender Faiscadores erlegen ift.

Die Betrachtung bes Urwaldes im Bordergrunde, und seine ehemalige Ausdehnung, besehrt uns über einen ersten wichtigen Begetationscharacter des Itacolumi-Gebirges; den nämlich, daß seine untersten Gehänge, soweit kleinere Flüsse und Bäche sich darin verbreiten, mit einer geschlossenen Waldung bedeckt waren. Wir sind dadurch in den Stand gesetzt, Begetationszonen am Itacolumi zu unterscheiden und werden die tiefste Region die des Waldes nennen dürsen. Der Charakter des Urwaldes hier ist oft genug angegeben; es ist der Wald der Berglehnen und Abhänge mit Taquara, baumartigen Farren und Kohlpalmen, welchen wir auf diesem in mehr als 2000 Fuß Meereshöhe sich befindenden Boden wahrenehmen; freilich jetzt ohne alle Kohlpalmen, denn die vor allem siesen schon unter der gierigen Art der ältesken Ansiedler.

Auf die untere Waldregion folgt eine Abtheilung des Gebirges, welche aus abgerundeten, von einer gleichförmigen Pflanzendecke bestleideten Buckeln, mit zahlreichen Vertiefungen besteht, worin kleine Waldpartien sich angesammelt haben. Man kann diesen Abschnitt mit dem Namen der Camposregion belegen, denn so wie die Campos zum Urwalde, so verhält er sich zur unteren. Die Haupts

pflanzendecke ist ein Graskleid, wie auf den Campos, aber mit zahlereichen andern Pflanzen untermischt, die theils zu isolirten Büschen sich erheben, theils und ganz besonders in den Wasserrieseln zu jenen kleinen Wäldchen dichter niedrigstämmiger Bäume sich ausdilden, welche der Brasilianer mit dem Namen der Waldrinseln (Capses) zu belegen pflegt. Capso ist ein isolirter, gruppenweis angesammeleter Wald, wie er auf allen tieseren Stellen der großen Camposebildung des Inneren Brasiliens sich gestaltet hat, und wohl zu unterscheiden von dem dichten geschlossenen Urwalde (mato virgem) an den Usern der Flüsse und im Waldgebiet der Küsten. Die Bäume der Capses sind nicht bloß kleiner, schwächer, niedriger, sondern auch viel seiner belaubt und viel ärmer an Fremdgewächsen aller Urt; das Ganze zeigt mehr den Charakter eines wegen der zahlreichen Schlingpflanzen, die ihnen bleiben, undurchdringlichen Gebüsches, als einer wirklichen Waldung.

Je hoher man in diesem Gebiete am Berge hinaufblickt, um fo seltener und kleiner werden die Capões, endlich auf dem höchsten fanfter geneigten Ruden verlieren sie fich gang, und bie eigenthum= liche alpine Bone Brafiliens beginnt. Ich habe schon früher bavon geredet, und barauf aufmerksam gemacht, baß in bieser Region besonders die baumartigen Liliaceen herrschend sind und den Charafter der Begetation bedingen. Aus der Ferne freilich kann man das nicht erkennen, die kleinen, höchstens mannshohen Pflanzen verstecken fich in der homogenen Grastecke, und tragen nicht zum eigenthumlichen Unfehn ber Gebirgezone eher bei, als bis man nahe an fie herangekommen ift. Indessen giebt es einen Umstand, der auch bieses dritte Gebiet des Itacolumi schon aus weiter Ferne kenntlich macht; er liegt in dem Auftreten nachter, fahler Felfenspigen zwischen ber vom Gras befleibeten Flur. Gerade folche Stellen find es, wo jene baumartigen Liliaceen, die Barbacenien und Bellofien, fich am liebsten niederlaffen \*); sie bilben zerstreute Gruppen zwischen ben Felsenzacken und überwuchern das Gestein mit ihren furzen, von ver-

<sup>\*)</sup> Auf der Sohe des Itacolumi fand v. Martius fünf Arten Barbacenten und zwei Bellosien. Reise n. Bras. I. 396. Auch die übrige Begetation des Berges ist daselbst genauer angegeben.

Burmeifter Reife.

trockneten Blattresten rauh und zottig erscheinenden, wenig zerzweigten Stämmen, deren flüchtige Aehnlichkeit mit dem von Hornschildern bekleideten Fuß der amerikanischen Strauße zu der brastlianischen Bennung Canella d'Ema Beranlassung gegeben hat. Wichtiger sind diese Pflanzen durch ihren Harzgehalt als leichter Brennstoff in hoch gelegenen Gegenden, wo es an Holz sehlt. Man wird auf meinem Bilde die aus dem Grastleide hervorragenden Felsenmassen erkennen, und daraus die Ausdehnung des alpinen Gebietes abnehmen können.

Ueber demfelben folgt zulet, als die höchste Spite bes Berges, bas nadte Felsengestein seiner Grundlage; ein hoher, scharf abfallender Grat, der durch tiefe fenkrechte Klufte in eine Anzahl ungleicher Abtheilungen zerfällt ift. Man fieht an ber steilen nach Norden gewendeten Wand dieser vierten und letten felfigen Bone bie parallele Streifung fehr gut, welche bie Schichtung bes Gefteins verrath, und schließt aus bem ziemlich gerade und gleichförmig nach links gewendeten Fall ber Firste eben so bestimmt auf die sudöstliche Reigung seiner Schichten. Die nach rechts gewendete außerste Kante bes Felsengebietes hat sich etwas mehr, durch einen fehr tiefen Riß, von den übrigen Zacken abgelöft, und dieser Umftand ward die Beranlassung zum Namen bes ganzen Gebirges; Itacolumi bedeutet Rels ober Berg mit dem Sohne, in der alten indianischen Landes= fprache, und will fagen, daß die Spite diefes Berges in zwei un= gleiche Abtheilungen zerfallen sei, wovon die größere als ben Bater, die kleinere als den Sohn sich vorzustellen, der Phantasie jenes Urvolkes beguem war. Die bairischen Reisenden, v. Spir und v. Martius, geben ihre Höhe zu 5368 franz. Fuß an, nach v. Efchwege erhebt fich ber Gipfel 5720 engl. Fuß über ben Ocean.

Den geognoftischen Bau des Innern habe ich nicht genauer unstersuchen können; man kennt indessen aus den Beobachtungen, welche der mehrmals erwähnte Ober-Berghauptmann v. Eschwege, als er vor längerer Zeit sich jahrelang in Ouropreto aushielt, über die dortige Gegend angestellt hat, die allgemeinen geognostischen Verhältnisse des Itacolumi so ziemlich.\*) Die Grundlage seines Gebirgs-

<sup>\*)</sup> S. dessen Beitr. z. Gebirgskunde Brasil. S. 171 flgd. Berlin 1832. 8.

stockes ift Gneus und Glimmerschiefer, von benen jener im Weften bei Duropreto, biefer im Often bei Marianne, als tieffte Schicht bes Gebirges erfannt wurde. Unmittelbar barauf ruht in einer Machtigfeit von 4-6 Lachtern rothbrauner, murber Urthonschiefer, dem eine besondere frustallinisch-schieferige Felsart von eigenthumlichem Unfehn folgt, welche Berr v. Efchwege mit bem Namen Itacolumit belegt hat, und fur ein schieferiges Gemenge von Quarg mit Talf und Chlorit halt, während v. Spir und v. Martius\*) darin keinen Talk und Chlorit, sondern nur Glimmer erkennen und Die Felsart für einen feinkörnigen Glimmerschiefer erklären. muß, nach eigenen Untersuchungen, diesen beiden Berren Recht geben; der Itacolumit ift, so weit ich ihn gesehen habe, nur ein fandiger Glimmerschiefer, beffen beide Bestandtheile, ber feine Quargfand und ber feinblättrige fehr weiche Blimmer, in verschiednen Graden mit einander gemischt find und bald, bei Borwiegen bes Quarzes, einem Sandsteine, bald bei reichlichem, felbft erdigem Glimmer einem thonigen Schiefergeftein ahneln, bas, wenn ber Quargfand abnimmt, ganz allmälig in den weichen Urthonschiefer übergeht. 2168 zufällige Gemenatheile fand ich barin an fehr vielen Stellen blutrothen Granat, und besonders häufig schwarze Magneteisenoctaeder, beren Flachen bicht mit fleinen Glimmerblätteben besetzt zu sein pflegen. Die Farbe dieses Gesteins ift in der Rabe des Itacolumi gewöhnlich hell, graulich, grünlich, röthlich, violetlich, feltener bläulich; mitunter ziegelroth oder braunroth, stellenweis schwarz; dann aber find es vorwiegende Beimengungen von Gifenergen, die diefe dunkleren Farben bedingen. In der Regel treten folche dunkler gefärbten Schichten als mächtige Lager im Stacolumit auf, und sie besonders führen bas Gold mit fich, woran die gange Itacolumitformation, doch in febr verschiedenem Grade, so reich ift. Nach ihrer Beschaffenheit und ben fremden Beimischungen, hat man die goldreichen Lager bes Stacolumits mit besonderen Namen belegt. — In den unteren Teufen tritt an der Grenze des Thonschiefers ein sehr dunkles Lager auf, welches die Brafilianer beshalb Carvoeira (Rohlenlager) nennen; es hat oft nur 11 Kuß, bisweilen aber mehrere Lachter Mächtigkeit,

<sup>\*)</sup> Reise nach Brasilien I. 352.

und besteht aus einem theils sehr festen, theils brockeligen erbigen Brauneisenstein mit Eisenocher, worin viel Quarg= und Schörl= frustalle mit Restern und Streifen von Arsenitfies, Spiefglanz, Braunstein, Nidelbluthe und Schwefelfies eingebettet find. Es ift ganz vorzüglich goldreich, und beshalb ein Sauptgegenftand bes Betriebes der Brasilianer. Darüber folgt der eigentliche Itacolumiglimmerschiefer, feinkörnig und dunngeschichtet, dabei biegsam in allen Graben; ein Phanomen, bas bem Geftein biefes Lagers ben Namen Gelenkquarg verschafft hat. Es wechselt mit mehreren Zwischengliedern ab, besonders mit einem Gemenge von Quarz und Eisenglimmer, welches wieder durch Goldreichthum sich auszuzeichnen pflegt. Darauf liegt die goldreiche Schicht bes Tapanhoacanga, ein Gemenge von Thon und Gifenornd, beffen Glaskopfftructur ben sonderbaren Namen des Mohrenkopfes veranlaßt hat. Im eigentlichen Stacolumi-Gebirge fehlt fie. Je weiter folche durch ähnliche Einlagerungen von ben tieferen Schichten getrennte Lagerungen fich aufwärts erheben, befto golbarmer und befto grobförniger, aber auch zugleich besto mächtiger werden sie; ber Stacolumit wird im Schichtenverbande des Itacolumis immer vorwiegender, je höher der Berg fich erhebt, und zulett bildet er die außerfe Spige in weiter Ausbehnung ausschließlich, ohne noch fremde Gesteine in sich aufzunehmen. Sier ift weder Gold, noch fonft eine mineralogische Seltenheit zu finden.

Nachdem ich meine Zeichnung vollendet hatte, setzen wir die Reise von der Höhe des Berges zum Thal des Ribeirāo do Catete sort, trasen hier zuwörderst einen angenehm und freundlich von großen Bäumen beschatteten Landsit an der Straße zur Linken, und gingen über den Bach. Der Weg nach Duropreto war der beste, den ich bis dahin in Brasilien angetroffen hatte: eine breite bequeme Straße, die hoch über dem in der Tiese rauschenden Rib. do Carmo schwedte und troßdem so wenig Steigung oder Fall hatte, daß wir im gleichs mäßigen Trabe verbleiben konnten. Beständig begegneten und Trospas, theils beladen, theils nach abgelegter Waare unbelastet heimskehrend. So gelangten wir an das Dorf Passagem, Leguas von Marianne, wo man über den Rib. do Carmo von bessen rechster süblicher auf seine nördliche linke Seite hinübergeht. Der Ort

machte feinen gunftigen Ginbrud, obgleich bas alte Steinpflafter und bie boch auf einem Abhange gelegene steinerne Kirche vormaligen Reichthum zu erkennen gaben. Der erfte Theil bes Weges hinter Baffagem ift auf dem Bilbe fichtbar, er halt fich noch in den Lehmgehängen und wird von leichtem Capoeiragebusch überschattet. Auch Die Ufer bes Baches, ber fortwährend über große Felsentrummer mit Sturgen babinraufchte, waren in ber Tiefe mit Bebufch befleibet; bie und da ftand noch ein Reft der größeren Waldung, und besonders ragten einige Cecropien aus dem Buschwerk mit ihren sperrigen Kronen hervor. Dabei hatten wir auf jeder nahe an den Abgrund vorspringenden Ede bes Weges, die einen weiteren Blick erlaubte, die Bäuser von Duropreto in Sicht; beutlicher als bisher trat ein weißgetunchtes, kastellartiges Gebäude auf einer hohen Stelle bes Berges zwischen ben übrigen hervor. — Rach & Leguas erreichten wir ein zweites kleineres Dorf Tacoaral, bas noch armlicher ausfah als Baffagem. Bon ba wurden die Gehange am Wege felfig, weil die Straße immer höher hinaufstieg und gleichzeitig dichter an Die Abhänge des Fluffes rudte. Wir bemerkten von Zeit zu Zeit Löcher in das Geftein getrieben, und faben die deutlichsten Spuren bes überall hier versuchten oder vollführten Goldgewinnes. Bald nahmen bie erften Säufer ber Stadt ihren Unfang, gwar nur flein und zerftreut an ber linken Seite bes Weges gegen ben Bach fich hinziehend, aber folide aus festem Gestein aufgeführt und oft so bicht an die Strafe geruckt, daß gegenüber die fteilen Felfen hatten gefprengt werben muffen, um bas fur bie erweiterte Strafe nothige Terrain wieder zu gewinnen. In der Rähe dieser, wenn auch folide gebauten, doch nur forglos erhaltnen Säufer, riefelte eine eifenhaltige Quelle, in zierlicher Einfaffung aufgefangen, über ben Weg. 2118 wir schon dicht vor ber Stadt waren, holte und ein Reiter ein, ber fein brafilianisches Unfeben hatte; er mochte biefelbe Bemerkung gemacht haben, benn er fragte meinen Diener, wer wir seien. Wie er ben Zweck unserer Reise erfuhr, wandte er sich freundlich zu mir und gab sich bald als einen Liebhaber ber Naturforschung zu erkennen; es war ein Franzose, herr Unt. Boustine, ber in ber Nähe eine Fazende besaß und mich burch die Gefälligkeit, womit er fogleich für ein paffendes Quartier in Duropreto forgte, außerordentlich verpflichtete. Ich sah biesen zuvorkommenden ältlichen Herrn mehrsmals während meiner Anwesenheit in der Stadt, und fand stets neue Gelegenheit, von seiner großen Freundlichkeit gegen mich Nußen zu ziehn. Durch ihn kamen wir in die Herberge eines Italieners José Zoine, welche unten in der Stadt neben der Hauptkirche der Nss. Senh. da Conceição lag, die gerade in der Ausbesserung begriffen war.

Die Stadt Villa rica, jest Cidabe bo Duropreto ge= nannt, macht einen gang andern Gindruck als Marianne; fie fann bamit faum verglichen werden; hier ift alles wild und bunt über einander gebaut, und bas Getreibe ebenso mannichfach wie beweglich; bort, wie wir gesehen haben, Anlage wie Ausführung schnurgrade und einförmig. Die Baufer fteben nicht in langen Strafen neben einander, sondern truppweis am Abhange eines sehr fteilen hohen Berges, ber burch Bache und Schluchten in mehrere Abschnitte getheilt wird. Auf denselben haben sich die Ansiedler meift um Rirchen herum angebaut, welche man in großer Anzahl auf ben scheinbar isolirten Sügeln wahrnimmt. Ich gablte 10 größere Kirchen mit stattlichen Thürmen und 8 bavon standen so isolirt auf fleinen Plateaus, von Säufern terraffenförmig umgeben; nur 2 lagen unten im Thal am Ufer bes Baches, ber hier mit wenig Waffer zwischen breiten Riesufern sich hinwindet und obgleich identisch mit bem Ribeirao do Carmo, doch ben befonderen Ramen des Rib. do Duropreto wenigstens fo lange führt, als er im Bereich ber von Beften nach Often langhin ausgebehnten Stadt verweilt. Die meiften Bäufer, welche auf biefen Terraffen umberfteben, find zweiftodig gebaut, aber schlecht erhalten, und zeugen weder von Reinlichkeit, noch von Wohlhabenheit; einige wenige ausgenommen, welche öffentlichen Unftalten ober einzelnen wohlhabenden Leuten gehören. Bon bem ehemaligen Reichthum blieben nur in den ftattlich angelegten und folide ausgeführten Rirchen, befonders aber in dem geschmackvollen und prächtigen Stadthause, noch einige Zeugen übrig. Die Straßen find zwar burchgebends gepflastert, allein eng und höchst uneben; fie fteigen und fallen bergauf bergab mit folder Rapidität, daß es nicht bloß gefährlich ift, fie herunter zu reiten, sondern fogar außerordent= lich beschwerlich, sie hinab= oder hinaufzugeben. Reine einzige bleibt

in bemfelben Niveau und bie Rua Direita, welche vom Largo Do Balacio ausgeht, verdient ihren Ramen nur insofern, als weniaftens eine Urt von Zusammenhang zwischen ihren Säusergruppen bleibt; boch ift fie weder gerade, noch gleichförmig, sondern ebenso abschüffig, wie alle anderen. Duropreto besitzt nur einen einzigen größeren Plat, ben ebengenannten am öftlichen Ende ber Stadt auf bem höchsten ber vielen Berge, welche bie Sauserreiben tragen; er ift ein von Norben nach Guben gerichtetes längliches Biered, beffen erhabenfte Stelle im Norden der Palaft des Braftdenten der Proving mit dem Lokal der höchsten Behörde einnimmt; ihm gegenüber fteht am süblichen Ende das Stadthaus (casa da camera). Das Präfidenturgebäude hat das Unsehn eines alten Kaftells, ist von Mauern mit Schießscharten und Wachtthurmchen umgeben, und enthält hinter bem Eingange auf dem dadurch abgeschloffenen Plat ein einfaches aber folides Gebäude von zwei Etagen, an welches sich zu beiden Seiten andere Gebäude flügelartig zurucklaufend anreihen, die einen langen Sof einschließen. Die öftliche Reihe biefer Gebäude tritt bis unmittelbar an die Straße, welche von Marianne kommend auf bem Largo do Palacio mundet; die westliche Reihe liegt hinter ber Mauer, welche biefe Seite bes Schlofraumes von feinen Umgebungen abschließt. Sowohl ber Eingang, als auch bie Eden waren mit Schildwachen militairisch besetzt, und auf bem Sofe lagen ein Baar fleine Kanonen ohne Laffeten. Das Innere ber Gebäude habe ich nicht betreten, es soll weder durch eine prachtvolle, noch großartige Einrichtung sich auszeichnen, wofür übrigens auch die geringe Größe ber Fenster zu sprechen scheint. — Dagegen macht bas Stadthaus auf ber anderen Seite bes Plages nicht bloß einen angenehmen, sondern auch einen imponirenden Eindruck, und ift ohne Frage das im beften Styl ausgeführte Gebäude, welches ich in Brafilien gefehen habe. Meine Lefer werden nach Einsicht der beigegebenen Abbilbung (Taf. IX.) biefe Angabe bestätigt finden. Der folide aus Quadern aufgeführte Unterbau trägt eine acht Fenster breite große Front, beren mittlere zwei Fenfternischen ben Gingang bilben, vor dem eine Baluftrade mit Freitreppe fich ausbreitet. Diese untere Gtage enthält, wie gewöhnlich, die Gefängniffe, und ift überall durch Gifengitter in den Fenftern geschloffen. Das obere Stod ift höher,

eleganter, mit einem großen Balkon vor den zwei mittleren Fenstern, und kleineren vor den dreien jeder Seite; über den mittleren Fenstern erhebt sich das Giebelseld mit dem brasilianischen Wappen in vergoldetem Eisen; die Seiten tragen auf dem geschmackvollen Dachsgesimms eine Gallerie mit architectonischem Vasenschmuck und Statuen an den Ecken, welche von großen soliden Pilastern unterstützt werden. Die westliche Statue stellt die Justitia, die östliche eine Heilige vor. Die Seiten des quadratischen Gebäudes, das einen Lichthof einschließt, sind einsacher, aber nicht geschmacklos; hinter dem Mittelgebäude der Front ragt ein zweistöckiger Thurm vor, der mit einer Uhr geziert ist und auf der Spize nochmals das brasilianische Wappen aus vergoldetem Eisen trägt; eben war es halb elf vorbei, als wir über den Platz ritten.

Die Rua Direita schneibet ben Largo bo Balacio auf ber Mitte, und fenkt fich zu beiden Seiten beffelben schnell abwarts; zwei anbere Straffen führen von Norden her, neben dem Regierungsgebäude, auf ben Plat, und noch zwei von Guben neben dem Stadthause. Die öftliche Straße am Balaft kommt von Marianne, die weftliche führt parallel mit der Rua Direita an der Militair-Kaferne vorbei auf einen kleinen Plat vor einer Brücke, die hier über den Bach geht, ber ben Theil ber Stadt mit bem Balaft und bem Stadthause von einem andern Sügel im Weften trennt. Auf diesem Plat ift eine hubsche Fontaine (Chafarig). An einer fehr engen Stelle, bicht vor ber Brude, liegt die Schatfammer (Contadoria) ober Regierungshauptkaffe der Proving, mit der hauptwache im Erdgeschof. Das Gebäude ift groß, aber einfacher gebaut, und schwebt zum Theil auf Pfählen über dem Bach, der daran vorbeifließt. Ich habe daffelbe mit der Brude und den erften Säufern vor ihr ebenfalls ge= zeichnet; man sieht die Berggehänge mit einem isolirten Sause hoch zur linken barüber hervorragen. Die Brude ift ein einfacher Bogen von Stein, mit breitem foliden Gelander. In bem Sause rechts neben der Brücke, dem Kaffengebäude gegenüber, befindet fich die Buchhandlung von B. X. Binto be Coufa, beren Material großtentheils aus eignem Verlage besteht. Ich kaufte baselbst eine por= tugiefische Grammatik für Schulen und fah mehrere Berlagsartikel burch, unter benen ich zur Bezeichnung ber Stoffe, welche hier Abgang

finden, nur die Beschreibung ber Stadt Jerusalem; eine Sammlung alter portugiefischer Novellen in 8 Banben, welche mir großes Intereffe abgewann; ein Elementarbuch für Kinder, de omni scibili handelnd, mit Holzschnitten aus der griechischen Mythologie und Raturgeschichte; so wie zahlreiche Lehrbücher für den Gymnasialcursus hervorheben will. Die Straße weiter abwärts war reich an Kauflaben, worin überall reges Leben- und Betriebsamkeit herrschte; Tropas famen und gingen, und gange Lotes abgeladener Gfel fperr= ten öfters die Baffage. Ich fah hier große Lokale, gang nach bem Mufter berer von Rio de Janeiro, in welchen frangoftsche Bijouteriewaaren, englisches Steingut, ein wichtiger und allgemein durch ganz Brafilien verbreiteter Artifel, und Rleiderstoffe aller Art ausgestellt waren; natürlich jeder Artifel für fich, und nicht wie sonst in Brafilien, alles in bemselben Laden durcheinander. Um Ende theilt fich Die Strafe in zwei Urme; ber linke führt hinab zum Fluß und ba lag bas Wirthshaus bes José Italiano, wie man ben Besither hier allgemein nannte; ber rechte lief am Berge hinauf, und schwebte an einem fteilen Abhange mir gegenüber in bedeutender Höhe. 3ch zeichnete aus meinem Kenfter ben malerischen Blid auf beibe, und kann nicht unterlaffen, ihn, als sprechendes Zeugniß der brafilianischen Buffande im Allgemeinen, wie ber Stadt Duropreto im Besonbern, gu veröffentlichen (Taf. X.); gewiß wird der Anblick der kleinen Ravelle, neben deren zerfallner Freitreppe links ein Rehrichthaufen liegt, mahrend rechts die dem Einsturg naben Glocken nur noch von einer untergebrachten Stüte schwebend erhalten werden, nicht verfehlen, einen ebenso komischen, wie verständlichen Eindruck auf den Leser zu machen. Sinter ber Rapelle links fteben Kaffebaume und Bananen im Garten, über welchen die Saufer der oberen Strafe terraffenformig verlaufen; rechts erblickt man die Gebäude ber unteren, erfennt an ben zerbrochnen Genfterscheiben, welche man nie wieder einsetzen läßt, baß ber erfte Besitzer fein armer Mann sein konnte, weil er Glas in feinen Fenstern führte, und bemerkt baneben die gewöhnliche Ginrichtung ärmerer Leute, welche sich mit Holzgittern begnügen. Daß ber But überall von ben Wänden herunter gefallen ift, und das einft= mals mit grüner oder rother Karbe angestrichene Holzwerk der Thuren,

Fenster ober Decorationen, faum noch Spuren bavon auf bem grauen Grunde trug, versteht sich von selbst.

Wir verweilten in Duropreto brei Tage und hatten Muße, alle Sehenswürdigkeiten gehörig zu betrachten, auch kleine Ercursionen in die nächste Umgegend auszuführen, welche uns mit der Natur umsher näher bekannt machten. Außerdem lernte ich mehrere interessante Bersonen kennen und genoß in ihrem Umgange einer fortdauernden belehrenden Anregung, die mich nicht weniger, als meine eigene Beobachtung, über das Leben und Treiben in der Stadt unterrichtete.

Aus den früheren Angaben ift ihre Lage schon im Allgemeinen befannt und eine viel betaillirtere Schilderung berfelben nicht gut möglich, weil es überall an einem paffenden Angriffspunkt für biefelbe fehlt. Nirgends giebt es einen Standpunkt, wo man ben gangen Ort mit einem Male überschauen fonnte, weil ber Berg (Morro ba Villa rica), an dem sich die Stadt in einem weiten oftmals unterbrochenen Bogen hinzieht, fehr farte Krümmungen macht. Er wird durch den Rib. do Duropreto vom Itacolumi getrennt. Oberhalb ber Stadt ift das Thal bes Baches ziemlich weit und behnt fich zu einer flachen Mulbe aus; je naher ber Stadt, befto enger wird es, und wo ber Bach die Stadt verläßt, findet fich an feinen schroffen Abhangen gar fein Plat mehr zum Anbau. Dicht vor dieser Stelle liegt im Thale selbst eine ziemliche Säusergruppe, im Umfreise einer großen zweithurmigen Kirche; allein alle biefe Baufer, auch die Kirche, haben ein fehr durftiges Unfehn und beweisen flar, daß hier der armste Theil der Bevolkerung wohne. Bor bem Stadttheil nach Weften führt eine große fteinerne Brucke über ben Bach; fie ift der Anfang ber birecten Straße nach Rio de Janeiro, ein gleichfalls fehr breiter, bequemer Weg, ber fofort jum Ramm des Itacolumi hinauffteigt und neben dem Gipfel vorbei die füdweftliche Richtung über Duelug und Barbacena verfolgt. In ber Sauptstraße nach der Brücke hinunter fteben unzählige Benden mit Nahrungsmitteln für die Thiere und Menschen, welche, mit Cachaca und Touzinho überladen, einen widerlichen Duft verbreiten. Durch biefe Strafe gelangt man links auf ben höchften Theil ber Stadt mit bem Balacio und ber Cafa ba Camera, von welchem bie schon erwähnte Rua Direita nach bem Gafthofe bes

José Italiano hinabführt. Diefer Stadttheil ift ber befte. Die Gegend unten am Fluß neben ber Barochialfirche ber Mff. Genh. ba Conceicão, fann als britter Sauptstadttheil angesehen werden; eine zweite Barochialfirche ber Mff. Genh. Do Bilar fteht in bem obern Theil neben ber Cafa ba Camera. Dann folgt ein vierter Stadttheil westlich von der untern Gegend, welcher höher liegt, einen fehr langgezogenen Hügel einnimmt, und nach der Rirche der Aff. Cenh. bo Rozario die Villa Rozario genannt wird. Darin fteht auch die elegante zierliche Rirche bes St. Francisco be Baula, welche ich abgezeichnet habe. Ueber ihr bemerkt man am Berge noch zwei Kirchen; eine fleine ohne Thurme fast auf der hochften Stelle, von wo man ben größten Theil ber Stadt überblickt, und eine größere mit zwei niedrigen Thurmen, welche zum Gebrauch bes Militairs als Garnisonkirche fungirt. Sie steht auf einem fleinen Plateau über dem Sof der Kaserne und bietet einen nicht minber schönen, aber weniger umfaffenden Blick auf Die Stadt. Die übrigen Kirchen und Ravellen liegen versteckter, und fallen bei allgemeiner Betrachtung nicht in die Augen; ich gablte von dem Standpunkt bei ber obern Kapelle 10; nach Pizarro find 18, nach St. Silaire 16 Gotteshäuser in Duropreto. Die Angahl ber Wohnhäuser wird zu 2000 angegeben, auch mögen so viele zur Zeit ber höchsten Blüthe, als ber Ort 20,000 Einwohner hatte, vorhanben gewesen sein; jest findet man viele verfallen; denn die ganze Bahl ber Einwohner überschreitet 8000 Bersonen nicht beträchtlich. Der Ort ift von feiner früheren Bedeutung fehr heruntergekommen, und würde noch weniger Leben und Wohlstand haben, wenn nicht die höchsten administrativen und juridischen Behörden ber Proving, nebst einer Besatung von 500 Mann (ein Bataillon), darin sich aufhielten. Der Sandel beschränkt sich auf den Vertrieb ausländischer Producte für den Bedarf der Umgegend; das in der Proving gewonnene Gold und die Diamanten geben alle birect nach Rio, obgleich bas hiefige reiche Banquierhaus von Baulo Santos ben ganzen Golbertrag an fich zu faufen pflegt, welcher von der englischen Compagnie in Morro velho erzielt wird. Der Kauf wird aber nicht in Duropreto geschloffen, sondern in Rio de Janeiro, wohin bie Compagnie ihre Goldbarren abliefert. Auch ift Duropreto feineswegs mehr Hanbels Depot für ganz Minas gerass; füblich hat Barbacena, nördlich Sabara einen großen Theil bes inneren Berkehrs an sich gezogen, und durch directe Berbindung mit Rio de Janeiro die mercantilische Bebeutung von Duropreto wesentlich gesschmälert.

Wir fehren noch einmal zu ben Bauwerfen Duropretos zurud, um von den zahlreichen Kirchen einige der größeren oder befferen näher kennen zu lernen. — Es wurde ichon bemerft, daß bie Stadt zwei Parochialfirchen besitt, beide im mittleren Theile gelegen. Die eigentliche Hauptkirche ist die untere am Rib. do Duropreto, unweit meiner Wohnung; fie heißt Igreja ba Mff. Genh. ba Conceição, wird aber wegen ihrer Lage am Bach gewöhnlich Igreja bo Rio d'Duropreto genannt: ein altes, wie bie meisten Kirchen Brafiliens, im jesuitisch-katholischen Renaiffangeftyl aufgeführtes Bebäude, mit kleinen Fenftern, von etwas über 100 Fuß Länge, beffen Restauration eben jest viele Arbeiter beschäftigte. Das länglich elliptisch gestaltete Schiff hatte hinter ben Thurmen einen fehr ftarfen Riß, welcher einen totalen Neubau des einen Thurmes nothwenbig machte; er war entweder eingefallen ober abgetragen worden, und wurde eben wieder aufgeführt; auch dem andern Thurme fehlte noch die Spike. Ich konnte barum bas Innere ber Kirche nicht in Augenschein nehmen, man erzählte mir aber von dem großen Reichthum an Gold, ber zu ihrer Decoration verwendet worden fei. herr St. Hilaire hat bie Rirche besucht, und rühmt bie Deckengemalbe als die besten, welche er in Brasilien fab; zu beiden Seiten bes Schiffs befanden fich je brei Altare mit reichen Bergolbungen überladen, und zwischen ihnen vergoldete corinthische Bilafter. Im Chor waren an den Wänden neben bem Sauptaltar bie Bilbniffe ber vier Evangelisten aufgehängt; im Langhause erhob sich über ben Seitenaltären und an der Giebelwand eine Tribune. Das ift die gewöhnliche Einrichtung aller größeren Rirchen Brafiliens. — Die zweite Barochialfirche fteht links neben bem Stadthause auf einem hohen freien Plate, und wird von allen Seiten weit gesehen. Sie ift etwas gro-Ber, weniastens das Langhaus, aber nicht höher, einfach ohne allen architektonischen Schmud ausgeführt, das Schiff ein längliches Viered, mit je drei oblongen Fenftern; das Chor ein fleineres ähnliches

Rechteck, die Thurme vierseitig quadratisch, der Giebel zwischen ihnen ohne Bergierung. Ihr Aeußeres war nichtsbestoweniger freundlicher, und offenbar seit Kurzem neu aufgeputt; im Innern weicht fie hauptfächlich burch die Anwesenheit von vier Nebenaltaren an jeder Seite bes Langhauses von ber vorigen ab. Gie besitt eine kleine Drgel und einen großen Reichthum an Bergoldungen; aber bie Bilber find unbedeutend. Die gange Rirche wurde von bem ersten Entbeder ber bieffaen Goldminen Untonio Dias aufgeführt, und von ihm ber Mff. Senh. do Bilar gewidmet. - Beffer als beide vorigen, wenigftens zierlicher in ihren Verhaltniffen, ift bie Igreja bo St. Francisco de Baula; fie fteht auf einem fleinen Blate am Eingange in bie Villa do Rogario, welcher Stadttheil allein wieder drei Rirchen enthält. Ich habe bas Gebäude, als ein Modell bes eleganteren brasilianischen Kirchenstyls, gezeichnet und theile die Unsicht desselben mit (Taf. X.), um auch meinen Lefern bavon eine genaue Vorstellung zu geben, unterlaffe aber bie ausführliche Beschreibung, weil mir ber Unblick bes Bilbes genügende Aufflärung zu geben scheint, hier bloß erwähnend, daß zwischen den beiden runden Thurmen eine breite Front mit hohem Giebel um einige Fuß vortritt, und bas Langhaus burch ein mittleres Duergebäude, wie bei St. Beter in Marianne, in drei Abtheilungen getheilt ift, von denen der hinterfte breitfte Theil bas Chor und die Sacrifteien enthält. Die ganze Rirche ift rein weiß abgeputt, mit Sandsteinsculpturen geziert und die Thürme find mit Rupfer gedeckt. Die übrigen Rirchen Duropreto's, welche ich fab. waren einfache, architectonisch völlig werthlose Bebaube, beren Betrachtung schon beshalb überflüffig ift.

Wir haben somit die äußere Erscheinung der Hauptstadt von Minas geraës unseren Zwecken gemäß genügend kennen gelernt, und könnten zu einer ähnlichen Charakteristik des Lebens und Treisbens in derselben übergehen. Zuwör möchte als Einleitung es zwecksmäßig sein, einige Blicke auf die Zeit ihrer Gründung und ihre frühere Geschichte zu werfen.\*) Die Colonisation von ganz Minas erfolgte ziemlich spät, nachdem von einzelnen im Innern Brasiliens

<sup>\*)</sup> Bas ich hier mittheile, ist aus v. Eschwege's Pluto brasiliensis. S. 14. flgt. (Berlin 1833. 8.) entsehnt.

herumstreifenden Bersonen zufällig bas Gold und die Diamanten in feinem Boben aufgefunden waren. Die erste Rachricht von vorhandenem Golbe scheint 1680 zu den Ohren der Ansiedler gekommen zu fein, als Manuel Borba Gato baffelbe am Rio bas Belhas ober in bessen Nachbarschaft aufgefunden hatte. Lange Zeit blieb biefe Entdedung ein gludlicher Zufall, obgleich die Runde bavon bald Abenteurer, namentlich aus ber Proving St. Paulo, herbeilockte. In die Gegenden von Duropreto fam man erft feit 1699, ward aber bald burch ihren großen Goldreichthum ganz befonders angezogen; fchon 1701 exiftirte auf ber Stelle ber heutigen Stadt eine Unfiebelung, welche besonders von Antonio Dias aus Taubaté, ber Die erste Kirche bauen ließ, betrieben wurde. Nach 10 Jahren war ber Ort so bedeutend geworden, daß man ihn am 8. Juli 1711 gur Villa Rica be Duropreto (bie reiche Stadt bes fcmarzen Gol= bes) erheben fonnte. Seitbem flieg bie Stadt schnell empor, fiel aber ebenso rasch wieder, als ihre Goldminen schon nach 60 Jahren erschöpft waren. Nachdem ihr Verfall lange begonnen hatte, suchte man fie burch äußere Hulfsmittel wieder zu heben; fie erhielt die Behörden, die Befatung und feit 1833 den Rang einer Cidade imperial do Duropreto, was fie bisjest, ohne von ihrem Verfall fich wesentlich erholt zu haben, geblieben ift. Gegenwärtig treibt eigentlich Niemand mit befonderem Erfolge baselbst Bergbau; es eris ftiren zwar noch einige werthvolle Minen, aber ber Betrieb ift lar und gewährt nur geringe Ausbeute. Man fieht g. B. bicht bei ber Stadt noch ein Pochwerf in Thätigkeit, und gewahrt links am Gingange von Marianne große mit Quabern ausgemauerte, vierectige Baffins (mondéos), worin die goldhaltigen Maffen zur Abscheidung bes Golbes aufgefangen werden; aber ein ernfthafter ausbauernber bergmännischer Bau ift bas nicht; es geht nur fo fort, weil es eben noch geht. Die Zeiten, wo die Wurzeln der wildwachsenden Bflangen, wenn man fie aus der Erde zog, Goldstaub an fich trugen, mas mahrend ber erften Entdeckung des Goldes ber Kall gewesen fein foll, find längst vorüber und noch mehr jene stolzen Tage, an benen bie reichen Mineiros ihren Sflaven bas haar mit Goloffaub puderten, wenn sie zur Aufwartung bei großen Gaftgelagen in festlicher Kleidung erschienen. Man fagt, daß biefe reichen Goldgrubenherren ben königl. Beamten, ihren Gästen, bei solchen Gelegenheiten statt des Nachtisches in Zuckerwerk, der ihren ebenso reichen Freunden am Schluß der Tasel vorgesetzt wurde, eine verdeckte Tasse voll Goldstaub darreichen ließen und während die Anderen das Backwerk in den Mund steckten, der Herr Beamte den Inhalt seiner Tasse in die Tasche fallen ließ. Lange Zeit entwickelte sich daraus die Sitte, den königl. Intendanten, wenn sie die Minen der Privatleute inspicirten, das in ihrer Gegenwart gewonnene Gold als Geschenk zu überreichen. Das ist nun Alles vorbei; die reichen Leute sind arm geworden, die Minen versiegt, die Beamten vergessen, und das meiste Gold, was jest noch gewonnen wird, wandert weder in die Säckel der Mineiros, noch in die Taschen der kaiserl. Staatsdiener, sondern allein in die Hände der Engländer, als Actionaire dersenigen Compagnien, welche die besten Goldminen Brastliens an sich gebracht haben.

Das innere und besonders das geiftige Leben Duropretos ift schon aus ben angegebenen Grunden unbedeutend; eine Stadt, Die von einer einstmaligen bedeutenden Sohe heruntergekommen ift, verliert bas Sauvthulfsmittel ber inneren Regfamkeit, ben Wohlstand einer begüterten sorgenfreien Bevölferung, und behält die traurigen Träger ber Alltäglichkeit und inneren Leblofigkeit, ben armen Taglöhner- und Handwerkerstand. Dies ist in ben brafilianischen Stadten um so mehr ber Fall, als bie portugiefische Individualität nie zu großer geistiger Regsamkeit Anlage ober Talent gezeigt hat, mas schon die Armuth ihrer Literatur beweift. Das portugiesische Bolf ift ein Sandelsvolf, ahnlich wie im Alterthum die Phonizier und Rarthaginienser; es wird burch bie großen Leiftungen auf bem Bebiete ber geographischen Entbedungen, welche ben Ausbruck feiner mercantilischen Spekulationen bilben, immer eine bleibende Stelle in der Geschichte der Bolfer behaupten; aber man wird von ihm ftets wie von einem Meteore reden, das auf furze Zeit einen fehr hellen Glanz um fich verbreitete. Der Brafilianer ift, wie der Bortugiefe, einer großen Unftrengung und fräftigen Thätigkeit nur vorübergehend fähig; bald erschlafft er und überläßt sich dem Benuß, um fich in der Regel nie wieder bavon loszumachen. Daher bas geringe Intereffe fur Deffentlichkeit und öffentliches Leben, was in

ben brafilianischen Städten herrschend ift. Ware Duropreto auch noch fo reich, wie ehebem, es wurde feine öffentlichen Beluftigungs= orte, keine allgemeinen gefelligen Bereine, keine Unftalten fur literarische Unterhaltung oder Belehrung besitzen; denn alle folche Infti= tute widersprechen dem portugiesisch strafilianischen Naturell gang entschieden; namentlich wurde es an allem und jedem geselligen Berfehr zwischen beiden Geschlechtern fehlen, die Frauen wurden tropbem so isolirt und aus der Gesellschaft ausgeschlossen bleiben, wie fie es gegenwärtig an allen Orten im Innern Brafiliens noch find. 3ch äußerte meine Verwunderung gegen einen fehr angenehmen jungen Mann in Duropreto barüber, baß man in Brafilien fo wenig Belegenheit habe, mit Damen ber befferen Stände in Berfehr zu treten; es mache bas auf ben reifenden Europäer keinen gunftigen Eindruck und entziehe ihm manche erlaubte Benuffe, die zu den angenehmsten bes Lebens gehörten. Er gab mir barin nicht bloß Recht, sondern erbot sich auch, mir Veranlassung zu einem solchen Umgange zu werden, indem er mich zu fich einlud; aber wahrscheinlich hatte seine Frau selbst, oder deren Berwandtschaft, dagegen Ginsprache erhoben; ber junge Mann fam nicht zu ber bestimmten Stunde, mich abzuholen, und ich fah ihn nie wieder. Es liegt nicht an der bloßen Eifersucht ber Manner, es liegt wirklich viel an ber eignen Schuchternheit der Frauen, und leider zum Theil an der naturlichen Sucht beider Geschlechter, lieber in unerlaubten als erlaubten Bergnugungen fich zu ergeben. Gehr viele Frauen follen zu einem gebeimen Umgange mehr Neigung zeigen, als zu einem öffentlichen, ber in ben Schranken bes geselligen Berkehrs fich bewegt; ein folder fordert fie zu geiftiger Lebendigkeit und Regsamkeit auf, welche ben meisten von ihnen unbequem find, ober gang fehlen. 3ch bemerkte in ber Regel, zu meiner Verwunderung, daß sich die Damen lieber mit meinem 15-jahrigen Cohne, als mit mir unterhielten; in feinen Befprächen fanden sie ihren eignen Ideenkreis wieder, in den meinigen war ihnen alles fremd oder ungewohnt, und darum die Unterhaltung mit mir ungelegen.

Diese natürliche Abneigung gegen geistige Thätigkeit wird ben Brasilianern und besonders ihren Frauen bleiben, wenn sie auch für Bildungsanstalten noch mehr Sorge tragen wollten, als wirklich schon

geschieht. Ich habe früher erwähnt, daß jedes Dorf seine öffentliche Schule für Knaben und eine andere für Matchen befist, und brauche wohl faum zu bemerken, daß hinter folchen Vortheilen ber Dörfer Die Städte nicht zuruchstehen werden. Marianne g. B. hatte neben bem Seminarium noch zwei Schulen am Largo ba Cabea, Die beibe zahlreich besucht zu sein schienen. In Duropreto habe ich die Bilbungsanstalten ber Jugend zwar nicht felbst gesehen, allein ich habe Die drei Tage meiner Anwesenheit in der Gesellschaft eines Lehrers an ber Hauptschule, bes Dr. Elias, verlebt. Die Unftalt, welcher er angehörte, war ein Collegio, nach Art des Neu-Freiburger Inftitute, in welchem die Unterrichtsgegenstände nur etwas alterthumlicher nach ben sieben freien Runften geregelt wurden, obgleich bie Grundung ber Schule nicht über 1840 hinaus batirte. Mein Sausgenoffe hatte in Coimbra ftudirt und war Brof. der Rhetorif; er fagte mir, baß neben ihm zwei Deutsche als Lehrer fungirten, ein Dr. Schulz als Mathematifer und Dr. Wagner als Geograph. Es war meine Absicht, beibe Landsleute aufzusuchen, aber leider fam ich, gehäufter anderer Beschäftigung wegen, nicht bazu. Dr. Elias trug in der Rhetorif eigentlich portugiesische Grammatif und Literatur vor, begleitet von Stylubungen in ber Muttersprache, batte also einen fehr wichtigen Gegenftand. Außerdem wurde Latein und Beschichte gelehrt, aber fo weit ich ihn verftanden habe, fein Griechisch. Bon neueren Sprachen fam nur Frangofisch vor, bas ber Doctor geläufig redete, und wenn ich mich recht erinnere, ebenfalls zu bociren hatte.

Ein Gegenstand vom allgemeinsten Interesse war für Jedermann in Duropreto die Politik, aber nur die innere brasilianische, um die äußere europäische kümmerte man sich wenig oder gar nicht. In dem Gasthause, wo ich wohnte, aßen jeden Mittag gegen ein Dutend junger Leute, die ich für Advocaten oder Kausleute hielt; ihr bestänzbiges Gespräch drehete sich um die Kammerverhandlungen in Rio de Janeiro und die Urtheile darüber in den hiesigen Zeitungen. Duropreto hatte vier politische Blätter, zwei im Sinne der Regierung geschriebene und zwei oppositionelle. Ich sakegorie: D Itamontano,

354

welches noch nicht die extremste Farbe haben follte, indessen öffentlich bie Föderativrepublik, mit möglichster Selbständigkeit ber Provinzen, als ihr Ziel in ber Ueberschrift aussprach. Die Regierung hat fein Mittel in Sanden, diesen Tendenzen, fo lange fie fich auf dem Boben bes principiellen Rampfes in ben Journalen bewegen, anders als durch die Journalistik entgegen zu treten und ist deshalb genöthigt, stets durch ihr ergebene Blätter auf die öffentliche Meinung einzuwirken. Sie halt bisiett ben größeren Theil ber Wohlhabenden und Reichen, welche auch dort Ruhe um jeden Breis zu fordern fcheinen, auf ihrer Seite; bagegen ift ber Mittelftand, und besonders bie jungere Generation, größtentheils republikanisch gefinnt. Der lette Aufstand vom Jahre 1842 wurde biefe Bartei schon ans Ruber gebracht haben, wenn der vom Bolfe der Mineiros aufgeftellte Brasident Feliciano eine größere Energie und lebhafteres Interesse für bie Unternehmung der Republifaner gezeigt hatte; er ließ die Sache gehen, wie sie eben ging und hatte die Präsidentur, welche ihm als bem reichsten Manne ber Provinz übertragen worden war, nur angenommen, um ben Volkswünschen Rechnung zu tragen; als bie Sache bes Aufstandes fank, fohnte er fich mit ber Regierung aus, und erhielt Vergebung. Die Republikaner verloren bie Schlacht bei St. Lucia, wo ber Baron Caxias, spater in ben Grafenstand erhoben, vorher Senh. Lima ba Silva, über feine Gegner nach allgemeiner Behauptung burch Bestechung siegte, nachdem zuvor bie Regierungstruppen bereits von ben Aufftandigen geschlagen worden waren. Diese Niederlage konnen die Mineiros gar nicht wieder vergeffen; so wie die Rede auf politische Gegenstände kommt, erzählen fie von ihrer letten glorreichen Revolution und versichern, daß lediglich die Treulosigseit ihrer Führer den Ausgang bewirkt habe, den sie nahm. Man sieht aus Allem, baß die Bartei ber Republikaner, wenn auch zur Zeit unterbrudt, feinesweges entmuthigt ift, und nur auf die Gelegenheit wartet, ihren Schild wieder zu erheben. Es ift ein beständiges inneres Ringen, worin sich die Bevolkerung Brafiliens, und besonders die Mineiros befinden; ein Zuftand des Unbehagens, wie folches mit mangelhafter Befriedigung ftets verbunden zu sein pflegt. Beiben Gegnern liegt baran, ihre Ansichten so weit als möglich zu verbreiten, um die Bahl ihrer Anhanger zu vermehren,

woraus sich wohl ber merkwürdige Beschluß ber Deputirtenkammer erklärt, alle politischen Zeitungen, welche die Kammerverhandlungen mittheilen, unentgeltlich durch ganz Brasilien von der Post vertreiben zu lassen. Die Post muß überall an jedem Orte die Zeitungen ohne Postaufschlag verabsolgen, und täglich sieht man mit großen Ballen Papier beladene Maulthiere vom Posthause in Rio de Janeiro absgehen, welche die gelesensten unabhängigen Zeitungen, namentlich das constitutionell-monarchische Journal do Comercio, durch ganz Brasilien von Poststation zu Poststation umhertragen.

Wiewohl ich der Meinung bin, daß es die Pflicht eines jeden guten Patrioten ift, fich mit ben öffentlichen Buftanden seines Baterlandes zu beschäftigen, und namentlich in politischen Krisen bei ber Neugestaltung bes Staatswesens sich zu betheiligen, - ber bei uns bäufig verlautbaren Zumuthung, als ob die Politif nur Gegenstand einer besonderen Rlaffe von besoldeten Bolitifern fein fonne, um beren Getreibe ber nicht zur Zunft Gehörige fich weiter nicht zu bekummern habe, als Zeichen eigener Gefinnungslosigfeit meine volle Migachtung an den Tag legend; - fo verspürte ich boch ganz und gar feine Luft, meine Phantasie in Brasilien mit ben bort ebenso fleinlichen. wie gehässigen Barteiganken zu behelligen; ich sehnte mich nach einer fruchtbringenden Thätigkeit und zog mich bald, da an den Menschen und ihrem Gebaren nicht viel mehr zu sehen war, auf die Natur zurud. Zwar hörte ich von einem Theater in Duropreto reben. allein zugleich seine Erbarmlichkeit ohne Sehl bekennen; man fagte mir, bag von Beit zu Beit Stude auf bemfelben von Dilettanten aufgeführt, die weiblichen Rollen aber nie von Frauenzimmern, fonbern von jungen Männern vorgestellt wurden. Ich sehe aus ber Beschreibung, welche Berr St. Silaire bavon gegeben hat\*), baß ein eignes Schauspielhaus in ber Stadt vorhanden ift, beffen Ginrichtung indessen vieles zu wunschen übrig läßt. Wie auf diese Beise fur die Unterhaltung des Publikums in Duropreto einiger= maßen geforgt ift, fo hilft ein bort befindliches Civil-Hospital ber armen Klaffe ihre Leiden tragen; es befindet sich in einem besonde=

<sup>\*)</sup> Prem. Voyage I. 1. 148.

356

ren Gebäude und wird burch milbe Stiftungen, gang wie in Rio be Janeiro, welche unter einer eigenen Abminiftration fteben, erhalten. Das Institut führt auch hier ben Namen Mifericordia; ich habe von bemfelben nur gehört, aber nichts gefehen. — Bum Gebrauch ber Garnison ift ein Militair-Lagareth vorhanden, das die Regierung unterhält. — Von andern öffentlichen Unlagen wurde mir bie Bulverfabrif und eine Steinzeugfabrif genannt. Die eine wie die andere liefert ein gleich schlechtes Fabrifat; fein Brafilianer schießt mit inländischem Pulver, bas wird nur von der Armee verwendet; in jeder Benda kann man gutes englisches Jagdschießpulver erhalten. Noch weniger Beifall finden die Produtte der zweiten Fabrif; ich habe einige Schüffeln und Schaalen gefeben, welche von fehr roher Arbeit waren und Niemanden gefielen. 3ch glaube auch, gehört zu haben, daß die auf Actien von Privatleuten gegrundete Anlage aus Mangel an Absat damals völlig stillstand, und schwerlich jemals wieder in Thätigkeit gerathen wurde. Der irgend bemit= telte Mineiro gebraucht nur englisches Steingut, und ber arme Mann ift aus feiner Cuja, d. h. ber entleerten Fruchthülfe von Crescentia Cujete, einem Baume aus ber Familie ber Bignoniaceen, in ber Größe alter Aepfelbaume, beffen Stamm ober unteren Zweige fonderbar mit ben großen ovalen Früchten einzeln in ungleichen Dimenstonen behangen zu sein pflegen. Gekocht wird die Rost in Töpfen von Eisenblech oder von schwarzem Thon, die wie gewöhnliches Töpfergeschirr an vielen Orten Brafiliens angefertigt werden. Die Cuja hat jeder Schwarze ftets bei fich; fei es in der Tasche, oder neben bem Gürtel an einem Hofenknopf befestigt.

Als ich mich in ber Stadt mit allen Sehenswürdigkeiten bestannt gemacht hatte, wandte ich mich zur Untersuchung ihrer nächssten Umgebung, indem ich auf intimen Verkehr mit den Mineiros Verzicht leistete, und zu den Behörden absichtlich in keine Verührung trat, weil ich nichts von ihnen wollte. Was konnte es mir auch nüßen, dem Herrn Präsidenten meine Auswartung zu machen; ich würde da nichts Neues gesehen, und höchstens ein Paar Stunden mit Anmelden, Vorstellen, Hins und Hergehen verloren haben, die offenbar besser zu andern Zwecken zu brauchen waren. Dagegen bessuchte ich den Ober-Ingenieur der Provinz, Herrn Halfeld, einen

gebornen Deutschen, der sich durch seine topographischen Aufnahmen und Stragenbauten ein fehr wesentliches Berdienft um bas Land erworben hat. Durch die Zuvorkommenheit dieses Herrn lernte ich eine Sammlung von Mineralien fennen, welche aus verschiedenen Gegenden der Proving, wo noch bergmännischer Betrieb ftattfand, an das Präfidium eingesendet worden waren, und als Proben bes verschiedenen Vorkommens ber Diamanten, wie des Goldes, ein gro-Bes Interesse für mich hatten. Mehr noch beschäftigten mich bie zahlreichen genauen Charten, welche Serr Salfeld felbst aufgenom= men und von den einzelnen Abschnitten der Broving entworfen hatte. Daraus lernte ich zuerst die Configuration des von mir bereiften Landes naturgetreu kennen, und übersah zugleich die große Mangel= haftigkeit ber älteren Darstellungen von Minas. Es ift die Absicht ber Regierung, Diese Charten zu veröffentlichen; aber bei ber Lang= samfeit, welche zur Zeit noch in der Berwaltung Brafiliens herrscht, und ben vielen fleinen Sinderniffen, von benen man in einem mehr geregelten Staatswesen gar feine Vorstellung hat, wird es wohl noch lange bauern, ehe ber gute Vorsat zur Ausführung fommt. Berr Salfeld machte mich auf einige grobe Irrthumer in den wichtigften geographischen Positionen aufmerksam, und sagte mir unter anderem, daß selbst Duropreto um mehrere Minuten zu weit nach Westen verlegt werde. Man glaubt faum, wie groß bie Schwankungen und Unficherheiten find, welche man barüber bei verschiednen Schriftstellern antrifft. So fest 3. B. v. Efchwege Duropreto unter 20°23'56" fubl. Breite, St. Silaire bagegen in 20° 25' 30". Erfterer hat feine Länge angegeben; nach seiner Charte, Die v. Martius copirt hat, liegt es 1°22' westlich von Rio de Janeiro, b. h. etwa 26° 58' westlich von Ferro, während St. Hilaire als Länge 334° 2' 12" angiebt, wonach Duropreto nur 25° 57' 48" weftlich von Ferro liegen wurde, was beinahe um einen vollen Grad bifferirt. Wahrscheinlich ift die lettere Angabe weniger zu klein, als die erftere zu groß, und die Lage ber Stadt nur etwas weiter weftlich als 26° von Ferro, vielleicht 26° 6-8', wie ich angenommen habe. Wie wenig fritisch gesichtet übrigens v. Eschwege's Angaben find, er= hellt aus seiner eignen Charte, bie Duropreto unter 19° 49' Br. sest, während alle Angaben, und auch die eigene in seinen Schriften\*), es süblicher als 20° stellen. Hieraus folgt wenigstens, daß Herr Halfeld Recht haben wird, wenn er die Ortsbestimmungen seines Landsmanns für unrichtig erklärt. Mit der Erhebung über den Ocean mag es ähnlich beschaffen sein; v. Spir und v. Marstus geben nach eigenen Beobachtungen die Meereshöhe von Ouropreto zu 3547 franz. Fuß an \*\*), v. Eschwege, der nicht wie jene Herren, das Niveau des Rib. do Ouropreto, sondern das höhere des Palastes gemessen hat, zu 3760 engl. Fuß.

Auf meinem ersten Gange in die Umgegend besuchte ich die boheren Abhänge bes Morro ba Villa rica über ber Stadt und fand, was die Neigung und bas Streichen ber Schichten seiner Besteine betrifft, eine völlige Uebereinstimmung mit benen bes Itacolumi. Es find, wie bort, frystallinische Schiefer, welche von West nach Dft ftreichen, nach SSD. einfallen und unter einem Winkel von 45-50° gehoben baftehen. Das tiefe Thal des Rib. do Carmo, oder do Duropreto, trennt beibe Schiefersufteme von einander. Gine geringe Untersuchung genügt, um ben schon längst geführten Beweis zu finden, baß beibe Berge nur als bie tieferen und höheren Lagen eines und beffelben Schichtensustemes betrachtet werden können; ber Morro ba Billa rica ftellt die untere goldhaltige Abtheilung bes Stacolumi frei zu Tage, und erlangt badurch fein großes Intereffe für bie Population. Ich wanderte auf der ganzen Strede vom Wege nach Marianne, bis jenseits bes Stadttheiles von Rozario hin, und lernte bie einzelnen Glieder ber Schichtenfolge, so weit fie zur Anschauung kommen, hier ziemlich gut kennen. Das oberfte Glied war einstmals bie goldhaltige Tapanhoacanga \*\*\*), von ber gegenwärtig nichts mehr in naturlicher Lage zu feben ift. Die Schriftsteller beschreiben fie als eine 4-12 Fuß mächtige Schicht eines eisenschüffigen Thones, ober festeren Thoneisensteins, worin edige Bruchstude von

und v. Spix und v. Martius Reise I. 341. flgd,

<sup>\*)</sup> Das obige Citat ift aus: Brafilien, Die neue Belt, Bb. II. S. 173, genommen.

<sup>\*\*)</sup> Ich citire hier die Zahlen, wie sie auf der Höhencharte des Atlasses zur Reise angegeben sind; im Text der Reise (I. Bd. S. 396. Rote) finden sich wiel geringere Zahlen.

<sup>\*\*\*)</sup> Man rergl. v. Eschwege Beitr. z. Gebirgsk. Brasiliens. 141. 164.

magnetischem Gisenglang, Gisenglimmer und Brauneisenstein in allen Formen und Größen oft fo bicht eingebettet find, bag bas Bindemittel verschwindet und die Stude eine wahre Breccie bilben. Stellenweis enthält das Lager Itacolumit, Thon= und Talkschiefer in fleinen Trummermaffen, und besonders ba, wo bas Bindemittel fehlt, die Masse murber wird und von Eisenerde begleitet ist, viel Gold in fleinen Blättchen ober Körnchen. Die Schicht liegt unmittelbar entweder auf bem Eisenglimmer =, ober bem Stacolumischiefer, seltener auf dem Thonschiefer; aber nie auf wahrem Gneus = ober Glimmerschiefer. Obgleich bies goldhaltige Lager in bem Schichtenverbande bes gegenüberliegenden Itacolumi Bebirges fehlt, fo kann es boch nur fur ein eigenthumliches Glied feiner Formation, bas fich gegen ben Rib. bo Carmo ausfeilte, angesehen werden; feines= weges für ein fecundares Flötgebilde, zur Epoche bes Quaberfand= steins gehörig, wie v. Spix und v. Martius annehmen; alle geognostischen Anhaltepunkte sehlen für eine folche Ansicht, und die formelle Aehnlichkeit ber Tavanhoacanga mit gewissen Gebilden bes Quabers ift gewiß ein rein äußerliches Phänomen. — Unter ber Tapanhoacanga folgt urfprünglich ber Eisenglimmerschiefer, welcher im Weften bes Morro ba Billa rica auf weichem fanbigem, fehr eifenhaltigen, im Often auf einem harteren, weniger eisenhaltigen Itacolumitschiefer rubete, gegenwärtig aber gang abgebaut ift. Ersteren fann man besonders in ber Schlucht gut fennen lernen, woraus ber burch Duropreto an ber Schatfammer vorbeifließende Bach feinen Urfprung nimmt; er befteht hier vorzugsweise aus Brauneifenftein mit Duargfand und wenig Glimmer gemischt, und zerfällt an ber Luft je nach feiner verschiednen Barte, theils in bunne Lagen eines feften Befteins, theils in einen braunen Sand. Offenbar ruhren biefe mannigfachen Buftande von ben Graben ber Berwitterung her, benen bas Beftein ausgesetzt gewesen. In Gegenden, wo ber Gisenglimmerschiefer noch vorhanden ist, zeigt berselbe eine hellgraue oder stahlgraue Farbe, und führt besonders an den ftark goldhaltigen Punkten ben Namen Jacutinga\*), welcher auf feine Farbe sich bezieht.

<sup>\*)</sup> Das Wort ist indianischen Ursprungs und bedeutet "weiß-schwarz" also grau, wie der darnach genannte Bogel und dieses Goldgestein.

Er ist balb ausnehmend hart und fest, bald ganz weich, fandig; bas Gold bilbet Blättchen, Körnchen ober auch Ueberguge festerer Stellen in der weichen Maffe. Ich erhielt von herrn halfeld mehrere Broben beffelben aus anderen Bergbau treibenden Orten ber Proving; 3. B. von Morro velho, Caëté. Im Often ber Stadt, über bem Wege nach Duropreto, hat ber nachte, aller feiner früheren goldreichen Bebedungen beraubte Fels, beffen gegen ben Weg einfallende Schieferflächen in weiter Ausdehnung, von allen Auflagerungen entblößt, weit verfolgt werden können, ein anderes geologisches Interesse; man fieht berbe, weiße Duarzgange mauerartig aus ihm hervorragen. Sie durchseten fenfrecht auffteigend nach allen Richtungen ben Stacolumit, aber weder ben barüber liegenden Eisenglimmer, noch ben barunter befindlichen Thonschiefer; sie scheinen vielmehr von dem früher beschriebenen Carvoeiralager auszugehen, und mit biesem im innigen Zusammenhange zu fteben. Stellenweis enthalten fie Gold in Gruppen, sehr reich aber find sie gewöhnlich nicht. Die meisten berer, welche ich fah, waren 6-10 Zoll mächtig, es kommen aber noch viel ftarkere, wie schwächere vor. In dem Bruchstück eines folchen Ganges, welches mir vorgelegt wurde, hatte ber Duarz eine fast milchweiße Farbe und bas barin liegende, fest eingebettete Gold breitete sich in unregelmäßigen Figuren über ben Umfang eines Tha-Iers aus. Der Goldertrag biefer Gange ift fehr trügerisch und barum ihr Abbau nicht mehr beliebt; gewöhnlich deckt die Ausbeute die Roften faum, welche die Gewinnung des Goldes verursacht. Früher war ihre Bearbeitung gangbarer, und die vielen wagrechten Löcher am Wege nach Marianne, beren ich gebacht habe, ruhrten größten= theils vom Abbauen ber Gange her. Mitunter gab ein einziges folches Loch, wenn man gerade eine reiche Stelle im Bange traf, einen ungeheuren Gewinn. — Ich lief lange auf biefen Abhangen herum und wälzte bie Steine, nicht um Gold zu fuchen, sondern um Rafer ju fangen, welche fich gern barunter sammeln. Meine Ausbeute war auch ergiebig; ich fant mehrere hubsche Carabicinen, von benen Amblygnathus corvinus Dej. ber häufigste war. Dabei wurden auch zwei fleine Scorpione gefangen, und zum Schrecken unferer Sausgenoffen lebend nach Saufe gebracht. Un einer fleinen ftrauchartigen Rheria, die am Rande des fteilen Absturzes über

bem Wege wuchs, fanden wir eine ganze Kolonie buntfarbiger Raupen, mit beren Zucht wir uns leiber nicht befassen konnten.

Um folgenden Tage befuchte ich den gegenüberliegenden Berg füblich von Duropreto, ber ein niedriger Ausläufer bes Stacolumi ift. Da wollte ich keine geologischen, sondern entomologische Stubien anstellen, zu benen ich burch die Sammlungen eines hier lebenben Mechanifus Seinrich Schmidt aus Ropenhagen veranlaßt Die Behänge find goldleer, wie ber ganze höhere morden mar. Theil bes Itacolumi, und barum noch unversehrt; ein burrer Rasen überfleibet fie, zwischen bem zahlreiche blühende Sträucher emporwachsen. Ich fand auf den Blumen einer dort sehr gemeinen Pflanze Die schöne Temognatha vulnerata Mann. in ziemlicher Menge und überzeugte mich felbft von bem häufigen Borkommen ber Bupreftiden besonders auf hoben, freien Bergen. Bei Rio de Janeiro hatte ich die Conognatha excellens Kl. in ganz ähnlichen Verhältniffen auf dem Kaftellberge gefangen, und die prächtige Conogn. amoena Kirb, trifft man hoch oben auf dem Corcovado. Die Kauna war nicht mehr reich, die Jahreszeit schon zu weit vorgeschritten; aber was fich fant, erhielt ich in Menge; 3. B. ben Phanaeus Menalcas, der, wie fast alle Mistfäfer, nur im Rubmist, nicht in ben Ercrementen ber Maulthiere gefunden wird, und den hübschen Coprobius fasciatus Mann. Auch das rothföpfige Acridium tarsatum Serv. war hier häufig und fam mir feitbem nirgends wieder vor. Man hat von diesen Bergen, zu benen ber Weg über ben schmalen Rib. do Duropreto führt, eine gute Aussicht auf die gegenüberliegende Stadt, obgleich man fie auch von ba nicht vollständig überblickt. Um Fuße der Hügel, denn eigentliche Berge find es nicht, steht bas Saus, welches vormals herrn v. Efchwege gehörte; und etwas weiter am Bach hinunter bas Schlachthaus. Während wir oben fingen, ich und mein Sohn, war unten im Thal eine Anzahl in Retten gelegter Sträflinge beschäftigt, Erbe aus bem Bach in fleinen Gamellen, die sie nach Landessitte auf dem Ropf trugen, fortzuschaf= fen. Es mochten etwa 10-12 Individuen sein; jeder hatte eine Rette zwischen bem einen Fuß und bem Arm ber andern Seite, und außerdem waren sie mit ben Füßen paarweis aneinander geschloffen. Ein Solbat unter Gewehr begleitete fie beständig. Ich glaube, fie

trugen Lehm zum Bau bes Kirchthurms herbei; benn bahin schienen sie mir ihren Weg zu nehmen; ich sah sie später in der Stadt, und wurde durch das Rasseln der auf dem Pflaster streisenden Ketten unangenehm berührt. Das Ansehn der Leute war im höchsten Grade verwegen, und schien mir das Bedürfniß einer solchen Behandlung zu rechtsertigen; die meisten waren Farbige, aber mehrere auch Weiße.

Die Bevölferung ber Stadt ift fehr gemischt und ber numerisch größere Theil wohl farbig. Alle Wohlhabenden fleiden fich neumobisch, aber ber ärmere Theil ber farbigen Klaffe hat noch die alte Mineirostracht beibehalten. Sier fah ich zum ersten Mal Frauen mit Männerhuten, b. h. ben gewöhnlichen schwarzen Filzhuten mit schmalem, faum zwei Boll breitem Rande. Ein folcher Sut wird über das Kopftuch geset, womit die meisten namentlich älteren Frauen ben Kopf zu umwickeln pflegen. Gine bemittelte Negerin geht ebensowenig ohne folchen Sut, wie ohne Mantel. Letterer besteht aus einem leichten, langhaarigen Wollenstoff, einer Art Flanell (filele), von blauer ober rother Farbe, und hat die Form eines gewöhnlichen Mantels mit ziemlich großem, abgerundeten, herabhangenden Kragen, ber etwa bis zum Ellenbogen reicht. Diefer Mantel wird ftets umgehangen, wenn es auch noch fo heiß ift; man halt es fur unschicklich, ohne Mantel über bie Straße zu gehn. Namentlich in bie Rirche barf man sich nicht ohne Mantel begeben. Wer mit ber Mobe fortschreitet, hat naturlich auch einen modernen Mantel, aber bie gewöhnliche alterthumliche Form ift die beschriebene. Die meiften Frauen ber Mittelflaffe haben zwei Mantel; einen blauen zum Ausgehn, einen rothen fur bas Saus. Letterer ift furzer, reicht nur bis an die Rnie, hat Aermel und ein Schneer im Ruden, bamit er auch als Hausrock angezogen werden fann; was gewöhnlich Morgens und Abends geschieht. Biele hängen ihn auch nur über, namentlich Abends, wobei das Schneer um ben Hals gelegt wird und ber Obertheil mit dem Rragen und den Aermeln umgeklappt herabbangt. Go fab ich meine Wirthin, ober richtiger bie Saushalterin, jeden Abend; bes Morgens hatte sie vor der Toilette den rothen Mantel angezogen. Bu biefen zwei Manteln und bem Sut gehört, als Erganzungsbecoration, eine golbene Rette, bie 4-5 Mal um ben Sals geschlungen wird und auf bem Nacken ruht. Eine folche

Kette zu besitzen, ist das erste Streben jeder nur irgend bemittelten Mineira, und eigentlich das Zeichen eines selbständigen Daseins. Wer nicht die ganze Kette erschwingen kann, muß wenigstens einige Goldperlen in seiner Halsschnur haben, um etwas bedeuten zu können. Goldne Ohrringe sieht man nicht so allgemein, sie bezeichnen schwen gesten Brad des Wohlstandes; für den höchsten aber zeugen goldne Ringe mit Diamanten. Ich erwähnte schon früher, daß goldne Schmucksachen zu den Lebensgenüssen besonders der Muslattinnen gehören und kann hier hinzusügen, daß der Mangel allen und jeden Goldschmucks stets eine ganz arme Person verräth. Auch die farbigen Männer lieben dergleichen Decorationen, obgleich sie nicht so allgemein darnach trachten, wie die Weiber.

Es war meine Absicht, von Duropreto aus die Spite bes Stacolumi zu besteigen, um von der Sohe einen Ueberblick über bie Landschaft umber zu genießen; ber 10. Mai follte zur Ausführung bes Planes verwendet werden, damit unsere Thiere bie erften Tage nach der langen Reise sich ausruhen könnten; aber der anbrechende Morgen vereitelte meine Absicht; ein undurchdringlicher Rebel, ber allmälig immer mehr in feinen Regen überging, machte bie Befteigung bes Berges unmöglich. Das Wetter ift überhaupt in Duropreto fehr veranderlich und bas Klima feinesweges erfreulich; zur Berbst- und Winterszeit liegen bes Morgens bie Nebel auf ben Bergen und unterhalten, fo lange bie Sonne nicht burchbricht, eine fehr niedrige Temperatur; mitunter treten fogar Nachtfrofte ein, welche bie ohnehin nur fparliche Erndte gerftoren. Kaffe und Bananen gebeihen nur in ben Garten an geschütten Stellen, und gur Bucht europäischer Obfiforten find bie Brafilianer zu bequem. Das einzige frifche Gemufe, was man täglich haben fann, ift Rohl. Kartoffeln werben gezogen, aber nicht in Menge; ber gemeine Mann bleibt wie überall, so auch in Duropreto, bei Farinha und Feijaos; fo lange er bie hat, find feine Bedurfniffe befriedigt. Eigentlichen Landbau findet man bei Duropreto gar nicht; die Berge ftehen fahl ba, burch bas viele Golbsuchen ihrer fparlichen Dammerbe völlig beraubt; hohe Schutthaufen liegen auf ben fanfteren Behängen, und alles Feld umher ift veröbet und verlaffen. Nicht einmal den Bebarf an Brennholz fann die Stadt in ihrer nächsten Umgebung

364

befriedigen; täglich fieht man lange Züge mit Knüppelholz belabener Esel in die Stadt fommen und ihre Waare ebenso feil bieten, wie ben Mays, die Bohnen, das Maniocmehl und den Speck; die un= entbehrlichsten Nahrungsmittel ber Thiere, wie ber Menschen. Daß bei dieser Dürftigkeit des Bodens, und ber hohen Lage des Ortes, alle feineren Früchte nicht zur Reife kommen, versteht sich wohl von felbst; ich habe weber Drangen, noch Bananen in Menge wahr= genommen und von Mangas, Abacaten, Gonabas nicht einmal reben hören. Auch erlaubt eine Mitteltemperatur von 15,9° R., welche hier beobachtet wird, ihre Kultur nicht. — Wenn bemnach ein eigentlich tropischer Eindruck ber Landschaft nirgends gefunden wird, und Palmen im Freien überall fehlen, so entschädigt ben Beobachter dafür ber Unblid ber brafilianischen Fichte (Araucaria brasiliana), welche in biefer Zone ihre Lieblingoffatte hat. Der Baum macht einen imposanten Eindruck und zieht das botanische Auge, wo er sich in Gruppen durch die Landschaft vertheilt hat, mächtig an. Ich kannte ihn aus einzelnen cultivirten Eremplaren, aber fo alte, fich felbst überlaffen gewesene Baume, wie hier in ben Umgebungen Duropretos, hatte ich noch nicht gesehen. Schon ber Umftand, daß fie auf nadten fahlen Felsengehängen, wo alle andere größere Begetation fehlt, in uppiger Kraft und von hohem Alter zeugend, ftolz fich erheben, überrascht den Beobachter. Gin schnurgeraber, fraftiger Stamm, ber bie Rabelholgnatur burch eine große Alehnlichfeit mit bem Stamm ber Rothtanne (Pinus Abies Linn.) verrath, fteigt bis zur Sohe von 100 Fuß empor, und tragt an feiner oberen Salfte bichte Quirle langer bunner Zweige, welche oft über 30-40 Fuß lang find, und felten die Dide eines menich= lichen Armes überschreiten. In Abftanden von 2-21 Fuß folgen Die Quirle übereinander, und ruden allmälig fo bicht zusammen, baß faum noch ebenso viele Bolle zwischen ben oberften frei bleiben. Alle Mefte find fahl, nur an ber Spige tragen fie ein großes Knäul ähnlich gestellter fleiner Zweige, die bicht mit langettfor= migen, fteifen, fehr fpigen, immergrunen Blattern von faum zwei Boll Lange befett find. Die unterften langeren Zweige hangen in großen Krummungen S-förmig geschwungen hinunter, bas Ende mit bem Blattfnäul wieder aufwärts biegend, aber bie oberen ftehen, je

mehr sie hinaufrücken um so wagrechter ab, und bilben einen dichten Schirm, wie einen Sutpilg, ber fich fanft gewölbt über bie tieferen freien Aefte ausbreitet. Der buftere schwarzbraune Stamm und bas bunkelgrune Laub harmoniren zu dieser starren, wenig beweglichen Form, und erweden, wenn man die Baume noch dazu in so eintöniger grmer Umgebung wahrnimmt, unwillfürlich wehmüthige Gefühle. Sie find getrennten Geschlechtes, und verrathen ihre Differenz fogar im äußeren Ansehn; die männlichen bleiben schlanker, besonders ist ihre oberste Krone spitziger; die weiblichen enden mit einer wenig gewölbten, mitunter ganz flachen Krone und haben bickere Stämme. Un ihnen hängen bie gang foloffalen Früchte, fo groß wie tüchtige Melonen, aber ben Binienapfeln in ber Form völlig ähnlich, nur mit relativ fleineren viel zahlreicheren Schuppen besetzt. Das Exemplar eines folden Zapfens, welches ich mitgebracht habe, ift 71 3oll lang und 53 3oll bid; bie großen Samen, vom Umfange ber Eicheln, werben von ben Brafilianern gern gegeffen. \*)

Im Begriff, die Stadt Duropreto zu verlaffen, will ich nur noch erwähnen, daß fie gleich Marianne ben Sauptort einer befonbern Comarca bildet, welche öftlich neben bem Dorfe Baffagem, bas noch zur Comarca von Marianne gehört, ihren Anfang nimmt und weiter nördlich von ber Serra ba Caraffa begrenzt wird; füblich behnt fich ber Kreis von Duropreto bis an die Serra bos Bertentes, westlich bis an bie Serra Regra zwischen bem Rio Baraopeba und Rio St. Frangisco, nördlich bis an die Serra ba Moeda, ben Pic von Stabira und bas Gebiet bes Rio bas Pedras aus. Sie ftößt hier an die Comarca do Rio das Belhas, worin Sabara ber Sauptort ift. Die Comarca do Duropreto ober da Capital enthält brei Diffricte, ben von Duropreto mit zehn Parochien, wovon zwei in ber Stadt felbst sich befinden; ben Diftrict von Quelug mit brei Barochien im Guben, und ben Diftrict von Bomfim mit vier Parochien im Weften, jenseits bes Rio Paraopeba. Ihrer Einwohnerzahl nach ift fie bie bevol-

<sup>\*)</sup> Die schönsten Araucariengruppen sah ich am nordwestlichen Abhange ber Serra da Mantiqueira hinter Nascimento; nicht minder schön sind die Baume ber Serra do Ouro branco, wovon Augendas eine vortreffliche Ansicht gegeben hat. Mal. Reis. I. Taf. 4.

fertste Gegend der ganzen Provinz, denn sie umfaßt gegen 80,000 Einwohner; allein sie übertrifft die benachbarten Comarcen, namentlich die am Rio das Belhaß, nicht mehr in dem Grade, wie früher; weil die ganze Population der Provinz, welche man 1830 auf eine Million schätzte, im Zunehmen, die von Duropreto aber, wenn auch nicht im Abnehmen begriffen ist, doch langsamer sich vermehrt, als die des übrigen Gebietes. Ich werde hierüber in einem späteren Anhange einige mir vorliegende authentische Documente mittheilen; indem es mir passend scheint, alle statistischen Angaben dis auf die allgemeine Charakteristis der Provinz Minaß geraës zu versparen.

## VIII.

Reise am Rio das Belhas bis Lagoa santa. — Die Campos und ihre Begetation.

Den 10. Mai. — Die Besteigung bes Itacolumi, welche wir für den heutigen Tag uns vorgenommen hatten, war durch das unerwartet eingetretene trübe Regenwetter vereitelt worden und wenig Aussicht auf einen schnellen Wechsel besselben vorhanden; wir entschlossen und also zur Abreise, und traten gegen 10 Uhr ben Zug an. Unfere Route führte nach Weften über eine Reihe von Sügeln, auf benen bie Säufer bes Stadttheils von Rogario fich ausbreiten, burch eine lange, ärmliche, febr schlecht gepflafterte Strafe, welche, wenn ich mich recht erinnere, ben Namen ber Rua bas Cabeças führt, und größtentheils aus verfallenen, weiterhin nicht einmal abge= putten Häusern bestand. Das Pflaster ift hier, wie gewöhnlich, aus fehr massiven, ungleichen Steinen gebilbet und kann nur porfichtig betreten werben, weil balb ein großer Stein herausgeriffen ift, bald bergartig unter ben übrigen hervorragt. Endlich erreichten wir bas Ende der Stadt auf einer beträchtlichen Anhöhe\*), und wendeten uns sofort zur Rechten die Abhänge hinauf, welche die Grenze bes noch weiter nach Südwesten sich erstreckenden Thales von Villa Auf einem sehr schlüpfrigen vom Regen erweichten Pfabe ritten wir in einem großen Bogen um eine Thalschlucht bicht hinter der Stadt, die ein fleiner Bach, der Rib, de Baffa=Dez, bewäffert, und gelangten jenseits besselben auf die Gehänge ber Cerra da Cachoeira, welche in dieser Richtung das Thal von Duropreto begrenzt, und nichts anderes als eine Fortsetzung der Serra bo Duropreto über ber Stadt felbft ift. Eine britte

<sup>\*)</sup> Die größere der beiden Ansichten von Villa rica in Augendas maler. Reise (Tal. 22.) ist von dieser Seite der Stadt aufgenommen und gut, die kleisnere (Tal. 21.) aus Südwest, aber verkehrt auf den Stein gezeichnet. Die große Kirche stellt die Jgreja d. R. Senh. do Pilar dar.

Rammlinie, die Serra do St. Bartholomen, geht nordweftlich von ber letten aus, und scheidet das Waffergebiet des Rio Doce vom Rio bas Belhas; in dem Winkel zwischen ber Gerra bo St. Bartholomen und Gerra da Cachoeira nimmt ber lettere, von nun an unfer beständiger Begleiter, feinen Ursprung. Rord= lich von ber Gerra bo Duropreto flieft ber Rio Gualaro, füdlich ber Rib. do Duropreto, später Rib. do Carmo, welcher fich bei St. Jofé, 8 Leguas öftlich von Marianne, mit jenem vereinigt, worauf letterer in ben Rio Doce fällt. Die erfte Stunde ritten wir beständig bergauf, anfangs über Lehmboden, im letten Viertel über Felsen\*), und waren von Waldungen eingeschlossen, Die weder einen schönen, noch einen ehrwurdigen Eindruck machten; bie verandernde Sand bes Menschen hatte ihnen zu tiefe Wunden geschlagen. Als wir den Kamm erreicht hatten, famen wir über nachte geneigte Felfenflächen, wo wir an einer ber gefährlichsten Stellen am Rande eines Abgrundes halten mußten, bis die uns entgegenkommende Tropa vorbeigegangen war. Eine ungemein schmale, von Kelogeröllen überschüttete Wasserrinne führte und hinunter auf einen nunmehr an der Nordseite des Gebirges hinlaufenden breitern Weg, ber ziemlich lange in bemfelben Niveau verblieb, und uns eine weite Aussicht über bas oberfte Ende bes Thales vom Rio bas Belhas, mit ber Serra do St. Bartholomeu im hintergrunde, barbot. Unabsehbar reiheten sich größere wie kleinere Hügel, von bichten Walbfäumen befrängt, aneinander und bilbeten eine gang ähnliche, burch die Einförmigkeit ermudende, nur durch ihre weite Erftreckung imponirende Fernsicht, wie wir fie beim lebergange über die Gerra bo Itacolumi in das obere Thal bes Rio Doce genoffen hatten. Lange Zeit blieben wir auf ber Sohe; später fenkte fich ber Weg, Die Nebel zertheilten fich endlich, und um Mittag ftand bie Sonne wieder flar über unfern Sauptern. Wir paffirten um diefe Zeit ben Rancho von José henrique, wo Aug. De St. hilaire mehrere Wochen fümmerlich geraftet hatte \*\*), ohne uns aufzuhalten, und

<sup>\*)</sup> Ueber die geognostische Beschaffenheit des gangen Weges von Villa rica bis Sabara verbreitet sich v. Eschwege in seinen: Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. S. 275. figt.

<sup>\*\*)</sup> Sec. Voyage dans Brésil. I. 177.

gelangten an ben Rib. do Taboës; hinter bemfelben ging es wie der bergauf, bei ber Fazende Banderinho vorbei, und bemnächst an einen anderen, von ärmlichen Goldwäschern lehmig getrübten Bach, ber nach biesem Orte Corrego bo Banderinho genannt wird. Un feinem Ufer blieben wir geraume Zeit, wohl & Stunde; Die Begend ift obe, bas Bett bes Baches frei von Wald, nur auf entfernten Höhen fahen wir Walbung. Go erreichen wir um 2 Uhr bas Ur= rayal ba Cafa branca, welches jenseits bes Baches auf einer beträchtlichen Sohe liegt\*), und durch die von weitem fichtbare, folibe fteinerne Rirche einen guten Eindruck macht; aber befto trauriger ift ber Anblick, wenn man im Dorfe selbst sich befindet; lauter verfallne Säufer und gelbe schmutzige Menschen, unter benen ich zum ersten Mal ein Weib mit Elephantiasis gewahrte. Sie faß auf ber Straße und forderte von den Vorüberziehenden eine Gabe. Das ift bie einzige Form von Bettelei, welche man in Brafilien antrifft; fein gefunder Mensch wagt es, Jemanden um irgend etwas anzusprechen, bevor er ihm einen Dienst erzeigt hat; ift das geschehen, so sind Manche zwar unverschämt im Fordern, aber nie wird man ohne Grund von Vorübergehenden angebettelt. Dagegen hat jeder Kranke in Brafilien eine Art von Recht auf die Mildthätigkeit seiner Nebenmenschen und for= bert ohne viel Umschweif sein Scherflein. Der Anblick ber Kranken war fürchterlich; das leidende Bein ein unförmlicher Klumpen und ihr Geficht ein Bild bes Jammers und Elends; ich gab meinen Rupfer und ritt schnell vorüber. Sinter Cafa branca behält bie Gegend benfelben einförmig traurigen Charafter; anfangs war fie etwas waldig; später, auf der Sohe des breiten Lehmrudens, gang baumlos und wie es schien auch fast verlaffen; nur ein Saus, ein chclopisch aus großen Quabern aufgeführtes Gebäude, lag am Wege; aber ich bemerkte Riemanden von den Bewohnern. Unter gleichen Umgebungen gelangten wir an ben Rand bes Abhanges gegen ben Rio bas Belhas und fahen von ber Sohe zum erften Mal ben Fluß, beffen Waffer fortan auf lange Zeit unsere Begleiter wurden.

<sup>\*)</sup> St. Silaire, der sogar die astronomische Ortsbestimmung von Casa branca angiebt (ebendas. 176), verwechselt tiesen Bach mit dem Rio das Belbas, welcher gegen 1 Legua öftlich von Casa branca fließt. Das Dorf liegt nach v. Eschwege 3400 Kuß über der Meeressläche.

Unweit beffelben liegt bie kleine Fagende Unna be Sa, beren Bebiet St. Hilaire ebenfo eintonig und unfruchtbar schildert, wie ich es gefunden habe; es ift ein harter steriler Lehmboben, von wenig Gras sparfam bekleibet, mit einzelnen bie und ba zerftreuten lichten Buichen, die schon fehr den Charafter der Campos annehmen, aber wahre Campos noch nicht find. Gold war auch hier früher gefucht und gefunden, aber langst ausgebeutet worden. Der Uebergang über ben Fluß erfolgt an einer kleinen schmalen Insel, die zur Anlage ber Brude mit benutt ift; Die Brude felbft befand fich im guten Stande und eben baute man unmittelbar neben ihr ein neues haus, bas, wie gewöhnlich, zugleich Benda und Eftalagem vorftellen follte; ein paar altere armliche lagen baneben; St. Silaire nennt bie Stelle Picarrao. Bon hier nach Rio bas Pedras, wo wir übernachten wollten, waren noch 11 Leguas, ebenso weit wie von Cafa branca; von ba bis Duropreto werden gleichfalls 3 Lequas gerechnet.

Die Straße führt von ber Brücke unmittelbar bergauf, verläßt ben Kluß, der in einem fehr tiefen, nach Often fteilen Bette fließt, und wenbet sich öftlich über ein breites Plateau, an beffen Abhange gegen ben Rio bas Belhas Waldung fich ausbreitet. Der Boben ift auf ber Sohe ebenfo öde, wie jenseits des Belhas, aber eine schöne Fernsicht zur Linfen, wie zur Rechten, entschädigt ben Reisenden. Dort ift es ber zadige Ramm bes hohen Pics von Stabira, welchen man mit ben nordwärts (Serra do Moeda) und füdwärts (Serra da Boa Morte) bavon ausgehenden Retten hinter niedrigeren Vorbergen in bunter Färbung herüberstrahlen sieht; hier die weiter entfernte, bläulich schim= mernbe Serra ba Caraffa, beren bunfle Abhange wir nur unbeutlich mahrnahmen. Ein breiter, von ihr gegen den Belhas vor= tretender Ausläufer nöthigt ben Fluß zu einem großen Bogen nach Weften, und eben bas abgeplattete Ende biefes Gebirgsaftes war es, über welches wir hinritten. Abgesondert von ihm durch eine tiefe Schlucht faben wir auf einem ähnlichen Plateau zur Rechten neben une, in ber Entfernung einer halben Legua, das Arranal do St. Bincente über ben Bergruden sich ausbreiten, und noch etwas weiter auf einer schmalen Firste gerade vor und die hubsche Rirche von Rio bas Pedras, zwischen zwei Reihen hoher Macauba-Balmen,

bem Biel unserer heutigen Reise. Es bauerte beinabe eine Stunde, ehe wir den Ort erreichten, weil die ganz neue Gegend, mit ihren mannigfachen eigenthumlichen Erzeugnissen, unseren Sinnen viel zu beobachten und zu untersuchen gab. Auf diesem Sochfelde herrschte schon die entschiedenste Camposvegetation, und die Neuheit ihrer her= vorragenoften Gestalten beschäftigte mich lange. Um meisten überraschte mich eine ziemliche Anzahl zerstreut hie und da umherstehenber Bäume, vom Unsehn niedriger Apfelbäume, aber viel spärlicher mit Zweigen und Blättern versehen, deren Blumen und Früchte bie allertäuschendste Aehnlichkeit mit der Kartoffel zeigten und die offenbar ein Solanum fein mußten. Noch hatte ich feine baumartige Form dieser leicht kenntlichen Pflanzengattung gesehen; um so größer war mein Erstaunen, hier einen Kartoffelbaum zu finden, der einfache handgroße graugrune Blätter mit gewelltem Rande, einzeln ftehende violette Blumen, fo groß wie ein Thaler, und zugleich reife Früchte vom Umfange einer 4-6pfundigen Ranonenkugel trug. war das Solanum lycocarpum St. Hil., beffen eben genannte große Frucht ber Lieblingsbiffen bes brafilianischen Wolfes (Canis jubatus Desm. campestris Pr. Mx.) sein soll, wie ber Artname angiebt. Mit Verwunderung betrachtete ich das sonderbare Gewächs, mit seinem mannshohen, unter bem Druck bes Windes geneigten Stamm, eine flache, weite Rrone tragend, Die luftig belaubt ben Eindruck ber Schwäche auf mich machte, und ftets über einen fleinen Sügel, ber ben Fuß bes Stammes umgab, fich ausbreitete. Auch der hatte seine gute Bedeutung; wie der Wolf die Frucht des Baumes liebt, fo lieben bie großen brafilianischen Ameisen (Atta cephalotes) seine Wurzeln; nicht um fie zu verzehren, sondern um beren weit ausftrahlenden Aefte als schützendes Gebälk für ihre leicht und loder gebauten unterirdischen Wohnungen zu benuten. Es ift gefährlich, diesen verborgenen Unsiedlungen zu nahe zu kommen; man finkt leicht ein in bas lose aufgehäufte Erdreich, welches bie zahllosen unermüblichen Schaaren bes geschäftigen Volles zusammentragen, und wird von den vielen tausend fräftigen Kneipzangen angegriffen, womit die großen Köpfe ihrer ruftigen Arbeiter bewaffnet find. Glücklich, wer biefe gefährlichen Gäfte nicht in der Nähe hat; fie ftobern gern wohlschmeckenden Bflanzentheilen, besonders ben Blattern

ber Baumwolle und bes Maniocs, nach, ober entlauben oft in einem Tage gange Baume, beren Blatter zu ihren Bedurfniffen gehören.\*) Dann sieht man einen unzählbaren Schwarm über ben Baum berfallen, seine Blätter zernagen und in Feben bavon tragen. Gin langer brauner Streifen zieht fich über ben Weg, in bem die geschäftigen Thiere hin und her laufen, die Ausgehenden alle munter und unbepadt, die Seimkehrenden mit einem Blattstück beladen, das dreimal fo groß wie das Thier vom Gange wackelnd über feinem Haupte schwebt. Damit füllen sie abgelegene Räume (panellas) ihrer Wohnungen, und nähren von den in faulige Gährung übergegangenen, mit Schimmel filgartig burchwucherten Blattreffen ihre Larven. Auch finden sich andere Liebhaber bazu ein, namentlich die blind= äugige Amphisbaena fuliginosa, eine schlangenförmige Ringeleidechse, welche die Brafilianer zu den als höchft giftig verschrienen Formen ber cobras das duas cabeças rechnen und für die Königin des Ameisennestes halten. Es ift allerdings höchst sonderbar, daß bie Ameisen, welche alle Fremden nach den Regeln der Kannibalen be= handeln, bies Thier in ihrem Baue, worin es fich regelmäßig befinben foll, bulben; aber einen egoistischen Grund wird es haben, sonst geschähe es sicher nicht. \*\*) Bielleicht gewährt die Ausdunftung des Thieres ihnen Genuß, oder es verzehrt die Amphisbane bas fremde Gewürm, welches ben Vorräthen ber Panellas nachstellt. Die fromme Einbildungsfraft ber gläubigen Brafilianer hat ben Ameisen biese Selbstsucht als Vietät ausgelegt, sie nehmen an, bie Ameisen

<sup>\*)</sup> Man sehe die Beobachtung von Lund in Aug. de St. hisaire sec. Voyage II. 180.

<sup>\*\*)</sup> Die Franzosen nennen die große Ameise Südamerika's, deren Nahe so sehr gefürchtet wird, fourmi de visite, weil dieselbe mitunter, wahrscheinlich nur auf dem Zuge, in die menschlichen Wohnungen kommt, und alles organische, gleichviel ob lebendig oder todt, vertilgt. In gewisser Beziehung hat so ein Besuch sein Angenehmes; die im Hause versteckten Kakerlaken, Wanzen, Natten und Mäuse werden vertrieben, oder schonungslos von den Ameisen aufgefressen. Aber auch die Menschen müssen weichen, was besonders bei Nacht, wenn sie ihren Marsch durch das Schlaszimmer der Familie richten, sehr störend sein mag. Glücklicher Weise dauert ein solcher Uebersall nicht lange; sie gehen ebenso schnell, wie sie gekommen sind. Bei Rio de Janeiro hört man nichts von ihnen und im südelichen Minas auch nur selten; aber nördlicher bei Bahia und Pernambu co ist der Besuch der Formigas ein ebenso häusiges wie gesürchtetes Creignis.

fänden für das blinde Geschöpf Mitleiden und fütterten dasselbe aus Theilnahme, da es doch, als ein Blinder, selbst nicht mehr für sich sorgen könne. Aber das ist ein schöner Wahn; — eine Ameisenseele kennt keinen Rosmopolitismus, sondern nur die hingebendste Aufsopferung für das eigne Volk, und den tödtlichsten Haß gegen alles Fremde; sie empfindet den reinen Gegensat von dem, was unsere beutsche Vertrauensseele bis zum Uebersließen zu füllen psiegt.

Die große Ameise, beren Treiben ich so eben berührt habe, lief an Stellen, wie das hochgelegene Camposplateau zwischen Rio das Bedras und dem Uebergang über den Rio das Belhas, fehr häufig über ben Weg, und ward nunmehr unser ebenso beständiger Begleiter, wie die Fruito do lobo (Wolfsfrucht, Solanum lycocarpum) und bie Malva do Campo (Kielmeyera rosea), ein dürrer, schlanker Baum, mittlerer Größe, aus ber Guttiferenfamilie, mit großen, plat= ten elliptischen Blättern, beffen lange breikantige Früchte jest mir ebenfo auffallend erschienen, wie sechs Monate später seine schöne, große, rosafarbne Blume.\*) Wo ber Baum wächst, ba ist auch ficher ein Kartoffelbaum und ein Ameisennest in der Nähe. Bu ihnen aber gehört wieder, als lieber Gesellschafter, der merkwürdige Specht ber offenen Triften (Picus campestris), wie Bring Maximilian zu Neuwied ben Bogel treffend genannt hat. Wir fanden den ersten am Abhange bieses Plateaus, neben ber Schlucht, welche daffelbe von dem Sügel trennt, worauf die Kirche von Rio bas Bebras liegt. Gine ganze Gesellschaft, wohl acht Stud, hadten an einem großen niedrigen Baum herum, und flogen von Zeit zu Zeit einzeln auf den Boden, spazierten da wie eine Krähe und fehrten bann jum Baum gurud. Gie mußten mit einer guten Nabrung beschäftigt sein, und wahrscheinlich einen wandernden Termitenzug überfallen haben. Ich fah dem Bogel bald feine Eigenthumlichfeit an; ein Specht, ber schreitend auf bem Boben herumspaziert, welch ein Wunder! bachte ich, und rief meinem Sohn zu, ber voranritt, einen zu ichießen; es gelang, ber Specht purzelte freischend zu Boben, als die anderen bavon flogen, aber auf einen nicht fehr fernen

<sup>\*)</sup> Auf dem Bilde einer achten Camposgegend, welches ich Taf. VI. meines Atlasses gegeben habe, steben zwei solche Baume rechts im Bordergrunde.

Baum sich balb wieder niederließen. Nun erkannte ich meinen neuen Gefährten; er gab mir, als ich ihn todt betrachtete, den sichersten Beweis, daß ich das Camposgebiet bereits betreten habe; denn nur auf ihm ist dieser sonderbare Erdspecht zu sinden. Die eigensthümliche Organisation der Campos, welche hier mit einigen charafeteristischen Formen beginnt, verbreitet sich übrigens in zunehmendem Grade durch ganz Minas, und bedeckt namentlich die weiten Ginsöden nördlich von der Vereinigung des Rio das Velhas mit dem St. Franzisco. Sie umfaßt hauptsächlich das Gebiet, welches die Brasilianer selbst mit dem Namen der Wüste (Sertão) belegen und bessen Sinwohner sie Sertanejos nennen.

Gegen 6 Uhr erreichten wir bas Dorf Rio bas Bebras. an einem Abhange gegen Weften bes gleichnamigen kleinen Fluffes gelegen, beffen Kirche der R. Senh. ba Conceição gewidmet, von ber Höhe des Abhanges über dem Fluß die Gegend weit beherrscht, und von ferne betrachtet, zwischen ihrer Doppelreihe schöner Balmen, einen fehr hübschen Unblick gewährt. Nahebei wird ber gunftige Eindruck berfelben nicht geschmälert, sie ift folide von Stein ausgeführt und in guten Verhältniffen entworfen; aber das fie umge= bende Dorf ift womöglich noch ärmer, wenigstens nicht besser, als Cafa branca. 3ch fah nur farbige Einwohner und barunter mehrere, namentlich Weiber, mit febr großen Kröpfen. Diese Krankbeit ift in ben Camposgegenden weit verbreitet; fie findet fich zwar nicht in allen, aber in fehr vielen Dörfern, gewöhnlich bei mehreren Indis viduen. Wir trafen die ersten Kröpfe schon vor Rio das Pedras, ich entsinne mich aber bes Ortes nicht mehr genau. In bem nächsten Orte, Congonhas, famen mir feine vor, aber weiter im Innern fant ich wieder mehrere, boch nur bei Schwarzen oder Mulatten. Die Kranfen legen fein sehr großes Gewicht auf die durch den Kropf bewirfte Berunftaltung ihres Salfes, und behandeln benfelben, obgleich er nach wiederholten Gaben von Jod schnell abnimmt, ent= weber gar nicht, ober nur mit Babefchwamm (Spongia), ber beshalb in ben Benden von Minas vorräthig gehalten wird. Man fagte mir, bag in ben Gegenden, wo bem Bieh fein Salz verabreicht wird, weil ber Boben felber geringe Quantitaten von Calz ober Salpeter enthält, feine Kröpfe vorfamen; bagegen bie Bevölferung folcher Orte,

an benen die Salzsütterung nothwendig sei, besonders daran litte. Hiermit scheint es im Einflange zu stehen, daß in Europa die Kropsbildung vorzüglich in solchen Gebirgsthälern endemisch ist, deren Bewohner geschmolzenes Schneewasser trinken, woraus gefolgert werden dürfte, daß ein gewisser Salzgehalt des Bodens und des Wassers den krankhaften Bildungsprozeß in der Schilddrüse verhindere. Herr Dr. Lund, der mich auf diese Analogie ausmerksam machte, fügte hinzu, daß eine Behandlung frischer, im Entstehen begriffener Kröpfe mit Jod sehr sicher die Krankheit hemme; man könne bei Anwendung von drei Tropsen Jod seden Morgen schon nach acht Tagen einen Stillstand, und von da an eine tägliche Abnahme des Kropses wahrnehmen.

In Rio bas Pedras übernachteten wir in der Venda neben tem Rancho, der außerhalb des Dorfes unten am Bach in der Schlucht liegt, welche der Rio das Pedras mit seinem flaren Wasser durchstließt. Früher hatte auch er Gold geliesert, jeht giebt er nichts mehr. Unsere Aufnahme war, wie gewöhnlich, sehr freundlich, aber wir mußten sehr bescheidene Ansprüche machen, wenn wir befriedigt bleiben wollten. Indes es ging, weil wir sahen, daß es am guten Willen, und zu befriedigen, nicht fehlte.

Um folgenden Tage, ben 11. Mai, verliegen wir zeitig bie Berberge, weil nichts uns besonders baran feffelte, und traten im bichten Morgennebel bie Reise an. Es war empfindlich falt, als ich in's Freie fam. Gleich neben ber Benba führt eine tiefe und schmale Schlucht zu einem weiten Bufen, einem Ufte bes Thales, worin bas Dorf liegt, um welchen wir herumritten, bes hubiden Blicks auf bie hinter und am Abhange gelegene Unfiedelung und erfreuend. Der Weg war tief in den Abhang eingegraben, und schwebte über einer bedeutenden Sohe, die felbst mit fahler burrer Campospegetation beteckt, eine weite Aussicht nach Weften auf bie Gerra ba Itabira gestattete. Um Ende bes großen Bogens, ben wir gurudgelegt hatten, ging es fteil bergab zu einem ichonen flaren, von Befträuch überwucherten Bach, ber ichnell rauschend zwischen fenkrechten Felsenwanden fich ein Bett gebahnt hatte. Der Schwierigfeit bes Ueberganges follte eine boch auf einen einzigen Bogen über bie Kluft gespannte Brude begegnen, aber wie fo oft in Brafilien war auch hier bas Werf über bie Kräfte ber Werfmeifter gegangen, man verließ ben Bau, als ber Bogen über ben Pfeilern begonnen werben mußte, und fo ftand bas alte, von Pflanzen bewucherte Gemäuer ba, ein Zeichen ber Dhumacht, neben ber guten, aber unbedeutenden holgernen Brude, welche zu feiner Seite tief unter bem Anfange bes Bogens über bas grunliche Waffer gelegt war. Dafur mußte ber schmale Pfad zu ihr hinab und von ihr hinauf über höckeriges Geftein mit besto größerer Borsicht verfolgt werben; es kostete mir einige Unftrengung, neben ber abgesprengten Schieferwand fteil hinaufzureiten und fast noch mehr Mühe, in ber ausgewaschnen Wasserrinne bis auf die Höhe des Abhanges zu kommen. Diefer Theil bes Weges war buschig bewaldet, und zeigte so recht beutlich den Charafter ber Capoes, welche ich bei Gelegenheit des Stacolumi schon erwähnt habe. Unter ben Bäumen fiel mir eine eigenthumliche Art von Cecropia auf, welche fich durch einen minder hohen Stamm fenntlich machte. Dberhalb der Capaowaldung begann wieder bie freie Camposgegend mit hier befonders häufigen Rartoffelbäumen. - In folder Umgebung feten wir über zahlreiche Sügelruden, durch leichte Thalmulden mit etwas bichterem Buschwerk ben Ritt fort, erreichen um 10 Uhr einen zweiten kleinen Bach, und bald barauf einen britten, zu bem ber Weg tiefer und fteiler hinabführte, obgleich er ben Lehmboben nicht verließ. Sier lagen neben einem Rancho einige schlechte Säufer, wenig einladend zwar, aber boch für ben unter ber Site bes Tages Schmachtenden verführerisch; ich bog heran, fragte nach Milch und erhielt eine bejahende Antwort; man brachte mir einen ganzen Krug (caneca), ben ich mit Behagen zur Salfte ausleerte, bas lebrige meinem Sohn überlaffenb. Obgleich ich sofort meinen Rupfer anbot, so wollte boch Niemand ihn annehmen; fie hatten Milch genug und fonnten fur bie Rleinigfeit nichts fordern, lautete bie Erflärung; ich mußte mir bas Geschenk gefallen lassen, und ward dadurch um so vorsichtiger im Rachfragen. — Während wir noch vor dem Sause hielten, beobachtete mein Sohn einen Bogel in ber Luft, ber feinen langen Babelfchwang wie eine Scheere bald öffnete, bald wieder schloß; er machte mich aufmerksam, und ich erkannte barin die Muscicapa tyrannus Pr. Mx., beren auffallende Manier bie Benennung ber Brasilianer (tisore, Scheere) volltommen rechtfertigte. Er ift ein Camposbewohner und gerade in dieser Gegend ziemlich häusig. Mit ihm zugleich sahen wir den Lehmhans (João de barro, Furnarius rusus) wieder, und diesmal in seiner eignen Behausung. Unweit des Nanchos war ein großer Baum mit mehreren Lehmnestern (casa de João de barro), und in der Thür eines solchen stand der Bewohner, uns Vorüberzreitende in gewohnter Weise anschreiend. Wir mußten uns das gefallen lassen, denn ihn da zu schießen, wäre in den Augen der gaststeien Nachbarn eine Todsünde gewesen; doch gab uns die Erscheinung des Vogels Ausschluß über die großen melonensörmigen Lehmstumpen mit dem Flugloch, deren schwebende Stellung oben auf einem starken Alste wir die Tage schon mehrmals bewundert hatten.

Sinter ber Cafa bo Capao, benn fo hieß bas Saus mit bem Rancho, 2 Leguas von Rio bas Bebras, wird bie Gegend fumpfig; eine Niederung mit lichtem Gebusch zieht fich zwischen den Bergen bin, die zur Rechten gang nabe in bedeutender Sohe auffteigen. Wir weilten an dieser tiefen Stelle nicht lange, famen balb wieder über Bergrüden, durch Thaler und gelangten nach einer halben Stunde an eine große, aber nicht besonders gehaltene Fagende Coche d'Agoa, welcher wir ohne Aufenthalt vorbeieilten. Sechs Monate später blieb ich in meiner hulfsbedurftigen Lage mit bem gebrochenen Schenkel einen gangen Tag in ihrer unmittelbaren Rabe, bei meinem freundlichen Landsmanne, herrn Landolino Franzis, ber mich, nach bem gludlich überstandenen ersten Versuch im Reiten, nicht eher wieder entlaffen wollte. Bon ihm erfuhr ich, daß biefe Gegend gang besonders zur Biehzucht fich eigne; weil bie feuchte Niederung ebenso fehr, wie die höhere Lage der Bergflachen, der fortbauernden Grasnahrung für die Thiere während der trodnen Jahreszeit gunftig ift, und bas Gras hier nie, wie auf ben tieferen Camposgegenden, völlig verdorrt. Ich werde darüber noch einige Mittheilungen machen, wenn ich ber Zeit meines Aufenthalts auf ber Fazende des Herrn Landolino zu gedenken habe; heute ritt ich ohne Ahnung bavon an bem bescheibenen gut gehaltenen Sause vorüber, welches rechts in einiger Entfernung vom Wege lag.

Von Coche d'Agoa gelangt man in einer fleinen Stunde, burch eine sehr unebene waldige Gegend, an den Rio das Belhas bei St. Antonio do Rio acima. Es ist ein Dorf wie Rio das

Bedras und Casa branca, mit guter Rirche, aber schlechten Lehmhäusern, bas auf einem Ruden an ber Stelle liegt, wo ber fleine Rio do St. Antonio fich in ben Belhas ergießt. Che man ben Ort erreicht, berührt man zur Nechten noch eine große Fazende mit bebeutenden, aber alten, Bebäuden, und fieht zwischen ihr und St. 21ntonio von den bewaldeten Abhängen den dort über eine lange hohe Felsenterraffe ausgebreiteten Fluß mit schönen schäumenden Cascaden fich herabstürzen. Es war Sonntag und 11 Uhr, als wir bas Dorf paffirten; bie offene Rirche unmittelbar am Wege zeigte uns bie knieende Gemeinde, und vernehmlich schallte die fanfte, wenn gut gefungen ernft und feierlich ansprechende Melobie ber Litanei (Ladainha) zu mir herüber. Mein Gel mochte fie auch vernehmen, benn er bestand barauf, daß ich bei den unter dem Rancho gegenüber wartenben Reitthieren anhalten sollte, und war höchst verwundert, als ich ihn durch die fräftigften Sporenftoffe wieder von der Stelle trieb. Das Dorf St. Antonio liegt halb in ber Tiefe, halb auf ber Sobe, und hat zwei Kirchen; die eine aber ift nur angefangen; schon mußte bie goldreiche Zeit vorüber gewesen sein, als man fie begann und barum blieb fie fast in ben Fundamenten steden. Was ich aber von ihr fah, war gut und folide gebaut. Man paffirt mitten im Dorf eine steile Sohe, hinter der diese zweite Rirche, von der erfteren vollendeten durch den Bergkamm getrennt, fich befindet und reitet tief hinunter, vom Rio das Belhas fich abwendend. Der Weg macht hier einen gang ähnlichen Bogen am Abhange eines Sohenzuges, wie bei Rio das Pedras, und gewährt eine gleich malerische Ausficht auf bas Dorf und bie benachbarten Ansiedelungen in ber Tiefe ber weiten Thalmulbe; später überschreitet er ben Sohenzug, an bem er sich hinaufwindet, und führt nach mehreren ähnlichen llebergängen in ein fehr frisches uppiges, überall von Sohen umschloffenes Wiefenthal, auf welchem die schönften Rinder in großer Zahl weidend und rubend sich ausbreiteten. Gine Menge Urubus, Die reichfte Gesellschaft, welche ich gesehen habe, schwebten über ber Tiefe und barrten sehnsüchtig auf eine gute Mahlzeit; vielleicht angezogen von ben Abfällen des hier gewiß häufig geschlachteten Hornviehs.

Das liebliche Thal fesselte und nicht lange, wir kamen wieber an ben Belhas und ritten über einen steilen, bicht an ben Fluß

Sta Nita. 379

gebrängten Abhang, in ben die schmale Straße als tiefer Sohlweg eingeschnitten war. Sier machte mein Gohn feinen beften Fang auf ber gangen Reise; ich war eben vorübergeritten, als eine Eidechse ben steilen Wegrand binabfiel und vergeblich sich anstrengte, an ber andern Seite wieder emporzuklettern; ber Knabe fprang ichnell vom Pferde, bas Thier geschickt hinter bem Ropf ergreifent, konnte aber boch nicht verhindern, daß es sich die Spige des Schwanzes abschnellte, ehe er es in seine Flasche brachte. Man benke fich mein freudiges Erstaunen beim Unblick bes feltenen Heterodactylus imbricatus Spix.; faum wagte ich meinen Augen zu trauen, als ich Die schlanke zierliche Gestalt aufah, und immer mehr fie betrachtend von ber Richtigkeit meines erften Urtheils überzeugt wurde. Bare nur ber vermalebeite Schwanz nicht brei Zoll lang bavon gegangen! - und boch bin ich gludlich, bas einzige Eremplar bes Parifer Museums (im Berliner fehlt bas Thierchen gang) ift noch viel mehr verstummelt, als bas meinige. - Gleich hinter ber Stelle bes beneidenswerthen Fundes bogen wir um eine Ede der Gehänge, und faben in ber Tiefe vor und zu beiden Seiten bes Belhas bas Dorf Sta Rita fich ausbreiten, doch größtentheils auf ber linken westlichen Seite. Wir ritten binab, passirten unmittelbar vor bem Rancho einen kleinen Bach, und bemerkten im Fluß die deutlichsten Spuren einer alten, fchon feit Jahren fortgeriffenen Brude, gu beren Herstellung, weil kein unmittelbares Bedurfniß bazu zwang, die Mittel bisher gefehlt hatten. Das Dorf Sta Rita ift ein Filial von St. Antonio, hat aber boch ein fast besseres Unsehn. Mur die Rirche ift unbedeutend, ein Solg= und Lehmgebaude, bas man fo eben mit einem kleinen Thurm zu becoriren fuchte. Wir weilten über eine Stunde in bem Rancho, weil ein Riemen von unferm Bepad abgeriffen war, ber jenfeits bes Belhas von einem Schuhmacher, welcher fich gehörige Zeit bagu nahm, wieder angenähet werden mußte. In dem Zimmer, wo wir rafteten, zierte die in roben Lineamenten, boch nicht ohne Sachkenntniß, ausgeführte Zeichnung einer Fregatte die ganze Band, und wurde von den Brafilianern als ein Runftwerk bewundert; ein vormaliger Matrose mußte damit seine Meisterschaft im Seewesen bekundet haben. Sta Rita liegt 1 Legua von St. Un= tonio und fast 4 Leguas von Rio bas Bedras; wir hatten von 380

ba bis Congonhas noch 2 Leguas zu reiten. Der Weg ift angenehm, er bleibt, eine große Seltenheit fur Brafilien, in berfelben Ebene am Rio bas Belhas, beffen Thal hier flach, aber nicht breit ift; besonders bei Sta Rita treten hohe fteile Felsen ziemlich nahe an ben Fluß. Ein eigenes fleines Gebirge, bie Gerra ba Ca= chaça, läuft an der Weftseite dem Fluß parallel und bildet eine fahle, hohe, zadige Firste, beren Gehänge stellenweis den braunrothen ober gelbgrauen fast erdigen Chloritschiefer, ber hier überall bie Maffe bes anstehenden Gesteines liefert, beutlich zur Schau tragen. Bon Waldung ift es faft gang entblößt; wie benn überhaupt bas linke westliche Ufer bes Rio bas Belhas einen baumarmeren Charafter zu haben scheint, als bas rechte öftliche. Wenn man die fleine Sohe zurückgelegt hat, welche unterhalb Sta Rita am rechten Ufer bes Belhas fich erhebt, so fieht man in ziemlicher Ferne brei Anfiebelungen vor fich; eine zur linken nahe am Fluß, eine andere fehr elegante gegenüber auf ber rechten Seite, Die britte fernste gerabe im Sintergrunde auf halber Sohe ber Berge, welche ben Gefichtsfreis abschließen; ihr steuern die Windungen des breiten Fluffes zu, der bie Ebene mit seinen Absagen erfüllt hat. Die Fagende zur Linken, Agostinho do Campo genannt, liegt bicht am Fluffe, an ber Stelle, wo eine neue gute Brude über benfelben gebaut ift, und befteht aus fehr zerfallnen Gebäuden, neben denen ein noch zerfallneres Pochwerk fteht. Hier war also Gold gewonnen worden, aber schwerlich ausreichend fur ben starken Berbrauch; benn sonft mußte bie Unlage fich im befferen Stande befinden. Der gegenwärtige Befiger, Senh. Capitao Jofé Maria, scheint ben Goldbetrieb aufgegeben ju haben, seitbem bas Grundstud in seinen Sanden ift; ich machte feine Bekanntschaft durch meinen Sohn, gegen ben die Familie beffelben fich fehr zuvorkommend während der Zeit bewies, die ich später in Congonhas verlebte. Die Fagende gur Rechten, früher Saco genannt, führt gegenwärtig ben zu ihrer eleganten Erscheinung paffenben Namen Florisbella, und liegt am Ausgange einer noch jest fehr goldhaltigen Schlucht, bie ein fleiner Bach burchftromt. Sie gilt für eine ber besten Goldminen in Minas und wurde einen fehr bedeutenden Ertrag gewähren, wenn man den Goldbau regelmäßiger und nachdrücklicher betriebe. Man fagte mir, daß bie Arbeit nur

vorgenommen werbe, wenn ber Eigner gerade Gelb brauche; berfelbe vflege rasch eine Vortion Gold ausbringen und bemnächst die Sande wieder ruhen zu laffen, bis das ausgebrachte Rapital verzehrt fei. Das geschehe absichtlich, um von bem Reichthum ber Mine besto langer Ruben zu haben. Solche Grundfage findet man jest bei ben Mineiros, bie für haushälterisch gelten wollen, in Unwendung gebracht; fie wissen sehr wohl, daß ein großes Kapital schnell vergeudet werden fann, und ber langsame aber fichere Gewinn einer intermittirenden, mit Nichtsthun abwechselnden Arbeit, viel Angenehmes hat, wenigftens für einen Brafilianer. - Die britte Unfiedelung im Sintergrunde über bem Belhas ift die Fagende Bellefemme, dieselbe welche St. Silaire nach ihrem erften Besither Benrico Branbao nennt, und die damale dem Colonel Paulo Barbofo gehörte. Gegenwärtig bildet fie einen Theil bes Besitzes ber englischen Compagnie in Morro velho, und bient berfelben als Beide- und Futterland für ihre gahlreichen Laftthiere. Mein Sohn besuchte auch fie öfters von Congonhas, und ruhmte mir die hubsche Lage bes Ortes mit ber ftattlichen Fernsicht über bas Thal bes Belhas bis jenseits Sta Rita hinaus.

Der Weg bleibt bis Agoftinho bo Campo auf bem öftlichen Ufer, und geht baselbst über die Brücke auf das westliche. Wir verfolgten ihn auf ber lettern Seite burch eine sumpfige, mit offenem Bebuich bestandene Stelle, welche in ber naffen Jahredzeit sehr beschwerlich ift; zumal wenn auch ber bicht baneben fliegende Strom aus feinen Ufern tritt. Am Ende dieser Niederung wendet man sich links vom Fluß, ber hier einen ftarken Bogen nach rechts und Often beschreibt, und reitet über einen fehr hohen fteilen Ramm, benfelben worauf weiter nach Often die Kagende von Bellefemme liegt. Go fchwie= rig und bas Erklimmen biefer Sohe wurde, fo überraschend war ber Blid auf bas jenseits berfelben liegende Arrayal be Congonhas, mit den reinlich und flar herüberleuchtenden großen Gebäuden der englischen Compagnie von Morro velho hinter dem Dorf. Ich habe nicht leicht einen schöneren Blick auf menschliche Ansiedelungen in Brafilien genoffen; er wurde ben auf Marianne noch übertreffen, wenn der breite Strom bes Belhas in die Landschaft hineinträte; allein ber liegt hinter bem Berge, worauf wir standen, über eine halbe Legua von Congonhas. Wir ritten langsam zum Dorf hinunter und begegneten am Fuße des Berges den ersten sehr schlechten Häusern, die neben stattlichen Macaubas Palmen sich hinzogen. In der Tiefe überschritten wir den rauschenden Rib. do Congonshas, und kamen nunmehr in den besseren, aus reinlichen weißen Häusern bestehenden Theil des Ortes; bald gelangten wir auf den Marktplatz neben der hübschen, aber nur aus Holz gebauten Kirche, und fanden daselbst ein Unterkommen bei Senh. Florentin de Olipveira in zwar enger aber freundlich erscheinender Behausung.

Congonhas, mit bem Zunamen be Sabara, jum Unterschiede von dem Congonhas do Campo, welches auf ber Strafe zwischen Duropreto und St. João del Ren liegt\*), ift einer ber wenigen, nicht im Verfall, fondern im Aufblühen begriffenen Orte von Minas; es verdankt dies beneidenswerthe Loos der Nachbarschaft der englischen Compagnie. Das Dorf hat gegen 1500 Einwohner und darunter mehrere, achtbare weiße Familien, die ich zum Theil, während meines spätern dreimonatlichen Aufenthalts, recht liebgewonnen habe; es besitzt außer der Parochialfirche (Matriz) noch zwei Rapellen, eine ber N. Genh. do Rogario oben auf bem Berge, welcher zwischen dem Rib. do Congonhas und dem Rib. do Morro velho fich hinzieht, die andere Sta Luzia unten am Fluß neben ber Brude, welche man beim Eingange in bas Dorf gu passiren hat. Eine Apotheke, zwei Logen (Lokale, in benen nur Kleiderstoffe verkauft werden) und zahlreiche Benden zeugen von seiner Bedeutung. Die Einwohner leben gegenwärtig vom inneren Bertehr und finden gute Beschäftigung burch die vielen Arbeiter, welche im Dienste ber Compagnie stehen. Ich fand unter benfelben fünf Deutsche, Männer in den besten Jahren, von angenehmem gefälligen Wefen, welche mich mit freundschaftlicher Zuvorkommenheit empfingen, und namentlich während meiner fpateren Unwesenheit im Orte auf langere Zeit, mit Beweisen ber Liebe und Theilnahme überhäuften.

<sup>\*)</sup> Aug. de St. Hilaire bemerft mit Recht, daß der Name Congonhas de Mato bentro, welchen v. Spix und v. Martius erwähnen (Reise II. S. 417.), nicht gebräuchlich ist.

fann nicht unterlassen, die Namen meiner Landsleute herzusetzen, um ihnen öffentlich den Beweis zu geben, daß ich ihrer gern und dankbar mich erinnere; es sind die Herren Joseph Hausberger und Jakob Praxmeier aus Tyrol, Karl Gehrike und Joseph Bezgershausen vom Harze; alle vier Bergleute, im Dienste der Compagnie, und endlich der Gärtner Heinr. Siebenhaar aus Posen, welcher erst vor Kurzem angestellt worden war. Vorzüglich bin ich den beiden zuerst genannten Männern nicht bloß wegen ihrer mir bewiesenen Theilnahme nach meinem späteren Unfall verpslichtet, sondern noch mehr wegen der vielfachen, mit Opfern verbundenen Bemühungen, denen sie sich, um mir meine Lage zu erleichtern, unterzogen.

Gleich nach meiner Ankunft in Congonhas machte ich Herrn Hausbergers Bekanntschaft auf einem Spaziergange durch den Ort; ich wanderte mit ihm nach dem eine halbe Stunde entfernten Morro velho, wo neben der Mine die eigentlichen Gebäude der Compagnie stehen, und ward schon jest mit der allgemeinen Einrichtung der großartigen Anlage vertraut. Er gab mir die nöthigen Anweisungen zum Besuch der Minen auf morgen, und bot mir seine Dienste als Begweiser an, so weit es seine Stellung ihm erlaube. Herr Hausberger war Oberausseher des Amalgamirwerkes und leitete, wie ich später aus dem Munde des Directors ersuhr, dasselbe mit seltenem Geschief zur größten Anerkennung seines Borgesesten. Wir verplauderten, nachdem auch Herr Praxmeier, der im Pochwerf arbeitete, sich eingesunden hatte, den Abend, unter vielsachen Gesprächen über die Anstalt, welche mich auf ihren Besuch vorbereizteten, bis spät in die Nacht.

Morro velho war ursprünglich eine kleine Fazende, die zur Zeit, als Herr v. Efchwege in Brasilien lebte, der Donna Anna Correira da Silva gehörte, und schon damals sieben Pochwerke mit gutem Erfolge beschäftigte\*), später kam sie an den Padre Freitas\*\*) und von ihm kaufte die englische Compagnie das weitsläuftige Grundstück, nachdem sie durch den Erwerd der Minen von

<sup>\*)</sup> Pluto brasiliensis, die Tabellen zu S. 308. XVI.

<sup>\*\*)</sup> Man fehe über ihn v. Spix und v. Martius Reise II. S. 417.

Congo socco in die hiesige Gegend eingebrungen war, aber anfangs feine besondern Geschäfte machen konnte. \*) Indeffen ift fie durch ben jetigen Besit hinreichend fur die erlittenen Berlufte entschädigt; die Actien der Compagnie, welche zu 10 & ausgegeben waren, ftanben während meiner Anwesenheit in Congonhas auf 21 & und bezeugten, tropbem daß sie vor dem Kauf von Morro velho schon auf 7 & herunter gewesen waren, ben hohen Ertrag, welchen bie Compagnie gegenwärtig gewinnt. Die Anlage fieht auf bem fublichen Abhange eines fteilen Gebirgstammes, an beffen Fuße ber Rib. do Morro velho hinfließt \*\*), aber bald in den Rib. do Congonhas fällt, mit dem vereint er dem Rio das Belhas zueilt. Ich habe schon erwähnt, daß die Sohe zwischen beiden Bachen das Arrangl de Congonhas trägt, und füge hinzu, daß es nur zum Theil auf berfelben ruht; ein beträchtliches Stud vom Nordabhange bes Sügels, der hier fehr fanft gegen den Rib. do Morro velho ver= läuft, faßt schon Gebäude, und namentlich den großen mit prachtvollen Macauba-Balmen geschmückten Rüchengarten ber Compagnie. Er ift burch ben Reichthum schöner europäischer Gemuse ausgezeichnet, und liefert ben beften Beweis, was fur Genuffe man in Brafilien haben könnte, wenn man nach dem Borbilde der Engländer nur Fleiß und Geld darauf verwenden wollte.

Am nächsten Morgen war mein erster Gang zum Director ber Compagnie, Herrn G. D. Keogh, einem gebornen Irländer, ber mich mit großer Freundlichkeit empfing und vor der Hand zum Frühftück behielt; was mich in einige Verlegenheit setze, da ich nur auf den Besuch der Mine vorbereitet war, und mein einsaches Reisecostüm trug. Seine Damen, Gemahlin nebst drei Töchtern, mochten eine schöne Vorstellung von mir bekommen, als sie mich in einem grauen Filzhut, hellblauen Reisetwin, und wenn auch reiner, doch nicht mit Sorgfalt geordneter Wäsche in's Jimmer treten sahen; — indeß ich

<sup>\*)</sup> Pluto brasiliensis etc. S. 49. flgd. und S. 311.

<sup>\*\*)</sup> Eine oberstächliche Schilderung der gegenwärtigen Anlage findet sich, wahrscheinlich aus einem englischen Journal entnommen, in der Illustrirten Zeitung. Bd. 12. E. 72. 1849. Man sieht auf dem Sauptbilde den eben ermähnten Abhang mit dem Eingang in die Mine, den Pochwerken und dem Amalgamirbause.

war einmal brin und mußte schon bleiben, mit Sehnsucht ben Moment erwartend, wo die Tafel, welche nach englischer Art mit mehreren falten Braten, falten Bies, Thee und Kaffe reichlich befet war, aufgehoben werden wurde. Es macht einen überraschenden Eindruck auf ben Reisenden, ber Monate lang nur mit Brafilianern ber unteren Bolfoflaffe verkehrt hat, plotlich in ben Kreis einer ge= bilbeten, mit allen Comforts englischer Lebensweise versehenen Sauslichkeit sich versett zu sehen; ich kann nicht leugnen, daß ich mich etwas unbehaglich fühlte und feine großen Talente entwickeln mochte; zumal ba ich nur ebenso viel Englisch spreche, als nöthig ift, um mich verständigen zu fonnen, feinesweges aber bie zur gefälligen Conversation mit Damen erforderliche Gewandtheit besitze. Man fragte mich nach Deutschland, wie es zugehe, daß das sonft so ru= hige Bolf plöglich so übermuthig geworden sei; — es war schwer, einem Englander, ber von bem Druck beutscher Buftande feine Borstellung haben fann, weil er felbst von allem bem, was auf Deutsch= land laftet, völlig befreit ift, biefen Ungeftum ber Bolfserhebung von 1848 begreiflich zu machen; ich begnügte mich, die augenblickliche "zur Ruhe und zur Besonnenheit" zurückgekehrte Haltung des deutschen Bolfes als völlig gefahrlos fur die Sicherheit Europas zu schildern.

Die Anlage von Morro velho, welche ich nunmehr in Augenschein nahm, von einem der Inspectoren, Mr. Sandiland, herzumgeführt, ist vortrefslich eingerichtet und ein wahres Muster zwedzmäßiger, sorgfältiger und in Folge ihrer Ergiebigkeit liberaler Berwaltung. Ehe ich die letztere berühre, will ich über das geognostische Berhalten des Goldlagers einige Angaben machen, soweit ich davon Kenntniß erhalten habe. Der Bergbau von Morro velho wird auf ein Lager sehr goldhaltigen Eisenglimmerschiesers getrieben, welches in einem starf thonigen Itacolumitschieser von röthlichbrauner Farbe eingebettet ist; es hat eine Mächtigkeit von 7—8 Lachter und fällt, wie die meisten Gesteine dieser Gegend, unter einem Winsel von 45° nach Südosten ein. Das Lager ist sehr seft, es besteht hauptsächlich aus Eisenglimmer, womit Schweselsies, Magnetsies, Duarz und Gold in verschiednen Graden gemischt sind; durchschnittlich enthält die Tonne Gestein ein Loth (vier Octaven) Gold. An vielen Stellen

386

fegen Luden und Drusenraume im Gestein auf, welche mit großen Rryftallen von Kalfspath ober Spatheisenstein überzogen zu sein pflegen, auf benen kleinere Rryftalle von Magnetkies, Gifenglimmer 2c. fich sammeln. Wo solche Lücken zahlreich vorkommen, nimmt ber Goldgehalt ab; am ftarkften ift er in dem dichten, festen, derben Gifenglimmer. Das Lager wird auf brei funftgerechten Gruben Sabu, Cachoeira und Gambu mit mehreren Schächten abgebaut; bie Sauptstrede folgt bem Fall bes Lagers und fteigt auf einer schiefen Ebene abwärts; die erfte Grube hat gegen 1200 Fuß Tiefe, und befindet sich schon unter bem Niveau des Baches von Morro velho; Die zweite an 800, die britte 600 Fuß. Das abgebrochene Erz wird in Karren auf der schiefen Ebene von Maschinen hervorgezogen, und mittelft einer andern schiefen Ebene aus ben Mundungen ber Schächte hoch oben am Berge in große Rlopfhäuser geführt, wo Sklavinnen die groben Maffen zum nöthigen Umfange fur die Pochwerke zerschlagen. Unter ben Klopfhäusern fahren kleine Wagen bin, welche die zerschlagenen Erze durch Fallthuren in sich aufnehmen, und auf einen neuen Abschnitt ber schiefen Gbene zu ben etwas tiefer am Abhange gelegenen Pochwerken führen. Damals waren 84 Stempel in drei verschiedenen Pochwerfen thätig; sie wurden durch brei große Wafferräder von ganz coloffalem Umfange, beren Waffer aus einem benachbarten Thale in einer hohen, auf eifernen Gaulen ruhenden Wafferleitung herübergeführt werden mußte, in Bewegung gesett. Jeber Stempel wiegt 200 Pfund, macht 60-70 Stofe in der Minute und verpocht 21 Tonnen Gestein täglich. Der Pochschlamm fließt burch ein fupfernes Sieb an ber vorbern Seite bes Pochkaftens aus, und wird vom Waffer über ein mit Ruhhautlappen bedecktes Blanum geleitet, beren Saute alle zwei Stunden erneuert und in großen Rübeln ausgewaschen werben. Der übergelaufene Reft des Pochschlammes, welcher nur wenig Gold enthält, wird anberweitig aufgefangen, und in großen Raftern concentrirt, bis er ben zur Amalgamation erforderlichen Goldgehalt besitzt; die aus den Säuten gewaschene Erde bringt man sofort zur Amalgamation. -Sie erfolgt in einem besondern Saufe, bas zuunterft am Bach fteht. Man sieht hier acht große Fässer sich unaufhörlich in wagrechter Lage um ihre Achse breben, indem ein Rad an der Welle, welches vom

Wasser getrieben wird, sie alle gleichzeitig in Bewegung sett. In jedem Faß besinden sich 16 Kubiksuß Pochschlamm und 80 Pfund Duecksilber; damit läuft die Tonne 30 Stunden herum, und wenn noch kein gutes Amalgam sich gebildet hat, andere 10-12 Stunden; alsdann nimmt man die Masse heraus und sondert das Amalgam dadurch ab, daß man den Brei in eignen Gefäßen zur Ruhe kommen läßt. Nach mehrmals wiederholter Reinigung, wobei schon viel freies Duecksilber sich abscheidet, seiht man das reine Amalgam durch lederne Beutel, um es völlig vom freien Duecksilber zu trennen, und bewahrt es zum Abglühen im Ofen auf. Die abgeglühten Goldbarren werden dem Director überliefert, und jeden Monat auf einer eignen Tropa, unter sicherer Begleitung, nach Rio de Janeiro gesendet.

Nachdem ich die fämmtlichen Betriebslokale gefehen hatte, barunter auch bie Schmiebe, welche alle Bohrer und fonftiges Gifenwerk liefert; Die große Zimmerwerkstatt, worin Die Maschinen gebaut werden; felbst den Pferdestall, der nach englischem Mufter eingerichtet, und mit einem großen Baffin zur Seite verfehen ift, bas zum Baben ber Thiere bient; erkundigte ich mich nach bem Ertrage und ber Ausbeute an Gold. Monatlicher Gewinn wird durchschnittlich fur 5000 £ (35,000 Thir. preuß. Ert.) erzielt; im vorigen Jahre (1850) war die Summe von 2580 Gewichtspfunden Gold ausgebracht worben. Das laufende Jahr versprach ein noch größeres Quantum, weil die Ausbeute der vier erften Monate schon 1013 Gewichtspfb. Gold ergeben hatte. Indeß rechtfertigte fich diese Annahme nicht gang, man fam fpater auf viele Lucken und taube Stellen im Lager und brachte im zweiten Drittel bes Jahres weniger aus, als im er= ften. Es wurden 6000 Tonnen Erz im Monat verpocht, wonach, wenn obiger Ansatz von ein Loth Gold in der Tonne richtig ift, nur 188 Gew.pfd. Gold zu hoffen ftanden, während die ersten vier Monate biefes Jahres durchschnittlich 253 Gew.pfd. Gold lieferten. Ein fo bedeutend bas Mittel überschreitendes Quantum fonnte nur als Ausnahme angesehen werden und beshalb nicht lange anhalten.

Das ganze Ctabliffement fteht unter ber Leitung eines Directors, welcher mit unumschränfter Gewalt nach ben Instructionen ber Compagnie regiert; unter ihm folgen ber Schapmeister ober Rendant, ber oberfte Verwalter oder Defonomierath, ber Pfarrer und ber Arzt als die höchsten Beamten der Compagnie; alle funf haben ihre eigenen elegant und geräumig eingerichteten Saufer; Die übrigen Beamten, die Inspectoren, oberften Bergleute, wie Dberfteiger, Steiger 2c.; bie Vorsteher ber Handwerker, Oberschmiede, Oberzimmerleute zc. erhalten feine besondere Amtswohnungen, sondern nur ein ihrer Stellung angemeffenes, aber ftets fehr gutes Behalt; fie find, wie fammtliche Werkmeifter in ben Werkstätten, Guropaer, meiftens Englander; ihre Anzahl beläuft sich auf 90-100 Individuen. Unter ihnen arbeiten auf Tagelohn im Durchschnitt gegen 300 Brafilianer, bie meistens beim Saus = und Wegebau auf ber Oberfläche, nicht in ber Mine beschäftigt find; bie lettere wird nur von Europäern abgebaut, neben benen schwarze Sklaven die Sandlanger-Arbeit verrichten; auch in ber Schmiebe, ber Zimmerei, Tischlerei ac. leiften Schwarze bie Dienste ber Sandlanger und Gefellen. Die Compagnie besitzt gegen 1000 Sflaven und Sflavinnen, welche abgesondert von ben übrigen Lokalen hoch am Abhange bes Berges in großen langen Gebäuden nach üblicher Art wohnen. Für ihre geiftige wie förperliche Pflege ift auf's menschenfreundlichste geforgt, sie haben ihre eigene Kapelle mit einem besonderen fatholischen Geiftlichen, ihren Rirchhof, ihr gro-Bes Hospital mit Apothefe und allen Ginrichtungen zum Baben 2c., wie fie nur in den besten Anstalten Europas gefunden werden. Auch allen freien, bei ber Anstalt fest angestellten Beamten wird Medizin und ärztliche Behandlung umsonft verabreicht. Ich machte später bie Bekanntschaft bes Arztes von Morro velho, und fand in ihm einen fehr unterrichteten, wiffenschaftlich ftrebsamen Mann, ber mir bie Ginfamkeit meiner dreimonatlichen Raft in Congonhas wesentlich durch öftere Besuche ertragen half.

Bis gegen 2 Uhr hatte ich bie ganze Einrichtung zur Genüge besichtigt, ich empfahl mich beim Director Keogh, seine freundliche Einladung zu Mittag dankbarst ablehnend, und setzte gegen 3 Uhr meine Reise nach der 2 kleine Leguas entsernten Stadt Sabara fort. Der Weg führt über den Rib. do Morro velho am Abhange des Kammes hin, worauf Congonhas liegt, und erhebt sich an dem steilen Gehänge des goldhaltigen Berges, der gerade hier zu beträchtlicher Höhe emporsteigt. Ift man, nach beschwerlichem Klets

tern, oben angekommen, so sieht man ein weites, hugeliges, obes Camposthal vor fich, hinter bem ber bicht bewaldete Morro bo Marmeleiro fich als Grenze malerisch erhebt. Un ben fahlen Sohen zur Rechten, welche bas Thal vom Rio bas Belhas trennen, reitet man hinunter, von bichten feinen Staubwolfen, wenn fein Regen bie Strafe befeuchtet hat, eingehüllt; benn beständig paffiren hier große Ochsenkarren mit Solz beladen für ben Bedarf ber Mine, ober Tropas mit Nahrungsmitteln, welche bie auf eine fleine Stelle bicht zusammengebrängte ftarte Bevölferung verforgen. Nach einer Stunde hat man die Tiefe bes Thales erreicht, und trifft neben bem darin gesammelten kleinen Bach auf eine hubsche, mit grunen Jalouffen gegierte Fagende, hinter ber im Abstande einer halben Stunde bei einem Rancho eine Schmiebe, bie zugleich Benba war, folgte. Das ift ber halbe Weg nach Sabara. Hier nimmt auch bas Terrain einen gang anderen Charafter an, man tritt in die Walbung am Kuß bes Morro bo Marmeleiro ein, und reitet in ihr burch einen tiefen Sohlweg bis ans Ufer bes Rio bas Belhas. Gine fleine Rapelle fteht baselbst bicht am Wege. Es gewährt einen überraschenden Anblick, wenn man ploglich aus bem Waldbunkel kommt und ben ichonen, breiten, majeftätischen Strom langfam babin fliegen fieht. Gegenüber erheben fich die Sügelungen des anderen Ufers, und gerade vor dem Austritt liegt ein freundliches Dorf mit glanzend weißer Kirche, bas in großer Anzahl hohe Macauba= Balmen malerisch umgeben. Bon da bleibt ber Weg bicht am Ufer bes Belhas, man ftreift an bewaldeten Abhangen in geringer Sobe über bem Fluß hin, und fieht nach einer halben Stunde die Stadt por einem hohen fteilen Gebirge in amphitheatralifcher Lage hinter bem Fluß sich weithin am Abhange ausbreiten; ein angenehm überraschenber Anblid. Ghe man Sabara erreicht, paffirt man noch 1 Stunde vor ber Stadt eine schone, aber nicht große Fagende, bie einem Argte gehören foll, und gelangt bald in die Borftadt bieffeits bes Belhas. welche nur aus wenigen schlechten Saufern besteht. Unmittelbar von ihr führt eine lange und gute Brude über ben Strom in bie Stadt hinein. Ich hielt hier einige Zeit, meine zurudgebliebenen Begleiter erwartend, und freuete mich bes ftattlichen Stromes, ber bicht neben ber Brude einen anderen fleinen Flug, ben Rio be Sabara, in

fich aufnimmt, beffen vielfach bebautes Thal, in ziemlich geraber Linie verfolgbar, vom Fluß hinauf sich erstreckt und einen bedeutenden Theil der Stadt selbst enthält. Mehr am Ufer des Rio de Sabara, als an den völlig unzugänglichen steilen Abhängen gegen den Belhas, breitet sie sich aus.

Die Villa Real de Sabara erhielt biefen Rang erft 1717, scheint aber schon 50 Jahre früher als Ansiedelung bestanden zu ha= ben, nachdem Fernando Dias Pacs, welcher ben foftbaren Gbelfteinen, besonders ben Smaragben, die im Innern vorhanden fein follten, nachjagte, und fein Schwiegersohn Manvel be Borba Gato fich hier niedergelaffen hatten. Letterer fand zuerft bas Gold nicht bloß in diefer Gegend, fondern wahrscheinlich in gang Minas. Auf die Runde davon, ftromten Abenteurer herbei, aber Borba ließ fich nicht mit ihnen ein; er verschwieg die Fundorte und versteckte seine Geräthschaften, worüber er mit den inzwischen angekommenen Paulisten unter der Führung bes fonigl. Intendanten Robrigo de Caftello Branco in Streit gerieth, biefen im Sandgemenge erschlug und zu den Indiern am Rio Doce sich flüchtete. Bergeblich bemühete man fich, ohne ihn Gold aufzufinden; endlich beschloß man, ihn zurudzurufen und ihm unter ber Bedingung, daß er die Fundftatten des Goldes angebe, fogar ben Rang eines Oberauffehers anzutragen. Er fam und erfüllte feine Berpflichtung zu fo allgemeiner Bufriedenheit, daß bald bie Runde von dem Reichthum ber Wegend fich verbreitete und viele Ansiedler herbeiftrömten; fo entstand am Anfange bes vorigen Jahrhunderts bie Stadt Sabara. Begenwärtig besteht sie aus zwei Theilen: ber alten Stadt, welche im Thale bes Rio be Sabara liegt, und ber neuen Stadt unmittelbar in bem Winkel zwischen ber Mundung bes Rio be Cabara in ben Rio bas Belhas; jene ift schlecht gebaut und jest fast nur von Farbigen bewohnt, in biefer trifft man mehrere gute Strafen, eine Unzahl recht ftattlicher Säuser, große Raufläben, überhaupt ein rühriges Leben. Man schätt bie Einwohnerzahl auf 6000 und giebt gegen 800 Säufer im Orte an. Die Altstadt (Villa velha) bilbet eine lange Strafe, in beren Mitte ein freier Plat fich befindet, woran bie Barochialfirche ber R. Senh. ba Conceição fteht; fie ift ein altes Gebäude, bas mit ber gleichnamigen Rirche in Duropreto aus

berselben Zeit zu stammen scheint, und auch auf ganz ähnliche Art höchst verschwenderisch mit Gold decorirt ift. Sie zeichnet sich burch ben Beste von fleinen Seitenkapellen für die Rebenaltare vor allen anderen Kirchen Brafiliens, die ich gesehen habe, vortheilhaft aus, und giebt überhaupt burch ihre Gemalbe, welche Berr St. Silaire demselben Runftler zuschreiben möchte, ber auch in Duropreto bie Rirche malte, von einem beffern Geschmad ber Urheber, als gewöhn= lich, Zeugniß. Auf einem Sügel, weftlich von der Altstadt bemerkt man das Gebäude der königl. Gold-Intendantur, wo der Fünfte von allem Golbertrage an ben Fiscus abgeliefert und bas Gold ein= geschmolzen werden mußte; — benn Niemand durfte früher Goldfand im Lande verkaufen, nur die von der Regierung hergerichteten Gold= barren ließ man curfiren, um auf biefe Beife allen Golbschmuggel verhüten, und da, wo er betrieben wurde, leichter entdecken zu konnen. Jest hat das alles aufgehört; Riemand liefert mehr fein Gold jum Schmelzen ein, fondern verkauft es, wie er eben Luft hat, und ber einzige Ertrag, ben die Regierung noch vom Golde hat, besteht in bem eignen Betriebe, oder in ben zwei Brocent, welche bei ber Ausfuhr bes Goldes aus dem Lande an den Fiscus abgeliefert werben muffen; der sicherste Beweis, wie weit der Goldgewinn in Brafilien heruntergekommen ift. — Unter dem jest ziemlich verfallnen Regierungsgebäude liegt auf bemfelben Sügel zwischen ber 21t- und Reuftadt bie Igreja bo Carmo; ein reinliches nettes Gebaube, bas schon burch seine freie fichtbare Lage auffällt. - In ber Neuftabt (Villa nova ba barra) trifft man noch brei Rirchen, aber feine macht einen besonderen Eindruck. Eine nicht halb vollendete, beren solide Mauern nur die Sohe der Fensteröffnungen erreicht haben, ift auch barunter. Im Uebrigen gefällt biefer Stadttheil beffer, obgleich die Strafen fehr verworren und wegen der abschüffigen Lage sehr uneben sind. Ich wohnte in ihm bei einem Mulatten, ber ein gutes großes Saus befaß, und gang wohlhabend zu fein schien; gegenüber lag an ber Ede eines fleinen unregelmäßigen Blages ein großer Raufladen, bem reichsten Manne ber Stadt, Senh. Joaq. José de Meirelles Freira, gehörig, der während meiner Unwefenheit in Congonhas zum Baron von Curvelho erhoben wurde. Gine andere große Loge, mehr abwarts, ift Eigenthum bes herrn Caet. José Coutinho de Fonseca, von dem ich später die zu meiner Rückreise nöthige Liteira (Tragkutsche) kaufte. Beide Herren waren die Hauptgeschäftsleute in diesem ganzen District von Minas, und versorgten das Land umher mit den europäischen Probukten.

Sabara ift zugleich Hauptort eines eignen Rreises (Comarca bo Rio bas Belhas), welcher feche Diftricte umfaßt und bie mittlere Gegend am Rio bas Belhas begreift. Reben bem Sauptort bilben bie Stadte Sta Lugia, Bitangui, Batafufio, Curvelho und Caeté die Mittelpunkte ber feche Diftricte; fie umfaffen zusammen 56 Kirchspiele, von benen nur eins auf die Stadt Sabara felbft fommt. Gublich beginnt ber Rreis mit bem Dorf Rio bas Pedras und gränzt hier an ben Rreis von Duropreto; oftlich ftößt er an den schon früher berührten Rreis des Rio Perci= cara mit dem Sauptort Marianne. Er gehört zu ben bevölfert= ften Gegenden ber Proving Minas geraes und enthält die lette Strede bes europäischen Bedürfniffen zugänglichen, mit ben Sulfsmitteln zu ihrer Befriedigung versehenen Landes. Jenseits des Kreifes von Sabara beginnt ber Sertao, bas wufte Binnenland, wo nur zerftreute Fagenden umberliegen und feine Städte, faum noch größere Dörfer, vorkommen; benn bie befannten größeren Orte im nörblichen Minas, wie Diamantina (Tijuca), Billa bo Brincipe, Minas novas (Bom fucceffu), liegen außerhalb ber Sauptgebirgefette nach Often, und muffen bem Gebiet ber Bald= region zugezählt werben. Der Sertao ift für ben Brafilianer, was ber ferne Westen (the far west) jenseits bes Dhio für ben Rord-Amerikaner, die Terra incognita, wohin er Alles versett, was er nicht näher kennt und die er fur eine ode, schwach bevolkerte, felbft traurige Buftenei halt, in welche zu wandern nur Noth und Rummer ihn veranlaffen konnen. Was baher kommt, ift von untergeordneter Bebeutung, und fann auf ben Rang und bie Stellung eines gebilbeten Mineiros in ber Welt noch feine Unsprüche machen. Der aber gehört zum erften ber Bolfer; bas ift bie allgemeine Meinung im sublichen Minas. - Im Ganzen macht übrigens Sabara einen guten Einbruck; ich fant ben Ort freundlicher und reinlicher als Duropreto und namentlich bie Säuser viel beffer, selbst

elegant, im Aeußeren wie im Inneren gehalten. Neben ben gewöhnslichen Schulen findet sich ein lateinisches Collegium in der Stadt, welches unter der Direction eines recht unterrichteten Mannes steht, den schon Herr St. Hilaire kennen lernte. Ich traf seinen Sohn in Congonhas, der dort eine Loge besitzt. Im Stande der Handswerker erfreut sich Sabara eines besonderen Ruses, namentlich sind die Sattlers und Kürschner-Arbeiten in Minas berühmt. Ich besitze ein paar große Reitstieseln, die ich mir daselbst machen ließ, als meine in Rio gekauften verbraucht waren, und kann versichern, daß die Façon und die Arbeit gleich gut ausgeführt sind; nur das selbst gegerbte Leber der Mineiros, zur Sohle von Ochsenhäuten, zum Schaft von wilden Rehen oder vom Wasserschwein (Capyvari) entsnommen, steht dem europäischen sehr nach, indem es binnen wenigen Secunden Wasser und alle Rüssischeiten hindurch läßt.

Die Umgegend bei Sabara ift wegen ber Rahe bes großen Fluffes höchst mannigfach und bei weitem angenehmer, als bie öben Berggehange um Duropreto.\*) Sinter ber Stadt erhebt fich bie fteile Serra da Biedade 5121 Fuß (5460 Fuß v. Efchwege) über ben Ocean; fie ift ein fahles nacktes Gebirge, bas von MD. nach S.W. ftreicht, bis unmittelbar an ben Fluß reicht und jenseits beffelben in gleicher Richtung als Gerra ba Curral bel Ren, Serra bos treis Irmaos und Gerra Regra bis zum Rio St. Frangisco fortgeht. Sabara liegt an ihrem guße noch 2156 Fuß (2295 Fuß v. Efdwege) über bem Meere, b. h. 200 Fuß tiefer als Marianne und 1400 Fuß tiefer als Duropreto. Die Temperatur ift beshalb viel höher und bie Begetation üppiger. Statt ber buftern Fichten schweben gahlreiche Palmenfronen über ben Dadern und in ben Umgebungen ber Säuser; an ben Straßen vor ber Stadt sammeln sich die stattlichen Pitaftauben (Fourcroya gigantea s. foetida und Agave vivipara) mit ihren biden fteifen Blättern und 30 Fuß hohen Blumenschäften, beren ftete gleich frisches, reines Grun schon gegen ben buftern braungrauen Grund bes Erbreiches,

<sup>\*)</sup> Eine Ansicht der Stadt von der Sudscite giebt Taf. 23 in Rugendas mal. Reise 1. Abth.; leider ist das Bild nicht genug ausgeführt und etwas flüchtig gearbeitet. Die Schiffe auf dem Belhas muß man sich wegdenken; es existirt noch kein Segelschiff der Art im Innern von Minas.

ober ben verbrannten gelben Ton bes Grases umher absticht. Wie bie Barbacenien und Vellosien bas Hochgebirge, so schmücken bie Fourcroyen und Agaven die tiesen, heißen, trocknen Gehänge durch den zwar steisen, aber doch lieblich gefärbten, ausdauernden Blätterkranz, der gleich riesenmäßigen Stacheln allseitig aufsteigend und ausstrahlend sich erhebt. Ganz besonders aber erhöhen die schnurgeraden, runden, oben mit einer Krone dünner, statt der Blumen fertige Knospen tragender Zweige gezierten Blüthenschäfte, deren lockres Mark vielseitige Benutzung gewährt, das Sonderbare ihres Eindrucks; zumal wenn die Gewächse in dichten Reihen aneinander gedrängt neben Wegen über niedrige Abhänge sich ausbreiten, und drohend mit den Spitzen ihrer Blätter auf den Reiter hinabzeigen, ihn zum Ausweichen nöthigend. In Mitten der Campos trifft man die Pflanze nicht leicht, aber in der Nähe menschlicher Ansiedelungen des Camposgebietes wird sie überall gesehen.\*)

Die Nacht vom 11. bis zum 12. Mai, welche wir in Sabara zubrachten, war fehr unfreundlich; schon bald nach unserer Ankunft fiel Regen und fpater, gegen Mitternacht, fam ein furchtbares Gewitter, bas lange über unsern Säuptern tobte. Noch am andern Morgen hielt bis 8 Uhr ber Regen an. Da ich nicht wußte, wie bald er aufhören werbe, hatte ich feine Vorbereitungen zur Abreise getroffen; wir famen also erft um 10 Uhr auf ben Weg und fanden nunmehr ichon wieder einen etwas abgetrodneten Boben. Die Strafe nach Sta Luzia, welche wir einschlugen, hielt fich in ber Nahe bes Rio das Belhas und berührt nur den als Billa nova da barra bekannten, westlichen Stadttheil; Die zweite Sauptstraße burch bie Billa velha, welche von Sabara nach Nordoft ausgeht, bleibt im Thal bes Rio be Sabara, einem langgezogen elliptischen Reffel zwischen ber Serra ba Caraffa und Serra ba Lappa, und fommt querft nach Caeté oder Villa nova ba Rainha; - baselbft svaltet fie fich in zwei Wege, ber nördliche geht über Piedade und

<sup>\*)</sup> Man benutt das von festen Gefägbundeln durchsette weiche Mark des Stengels besonders zum Messerpugen. Die Indianer Westindiens höhlten den Stengel aus und gebrauchten ihn zum Tabacksrauchen (pitar), und baher stammt der Name Pita; aus bem gegohrnen Sast bereiteten sie ihr berauschendes Getrank Pulaue.

Lima entweber nach Itabira do Mato bentro und weiter bis an den Rio Doce, oder ganz nördlich nach Villa do Prinzipe und Diamantina; der fübliche Weg führt neben Congo focco vorbei nach St. João do Morro Grande, Sta Barbara 2c. in die fübliche Hälfte der großen Hauptstraße hinein, welche von Duropreto über Marianne, Inficionado, Catas altas und Cocaes nach Diamantina oder Villa do Prinzipe leitet, und bei Lima mit dem von Sabara nach Diamantina führenden Wege zusammentrifft. Hätte ich mich direct von Sabara nach dem Diamantendistrict begeben wollen, so wäre dieser lette Weg der nächste gewesen; das Ziel meiner Reise war aber vor der Hand Lagoa fanta, wo Dr. Lund wohnte, und dahin brachte mich der Weg über Sta Luzia.

Die erfte Strede Dieses Weges führt ungemein fteil am Abhange einer tiefen Schlucht hinauf auf ben Ramm ber Serra ba Biebabe und erhebt sich im Bag wohl 1000 Fuß über den Spiegel bes Kluffes. Wegen bes gefallnen Regens war bie Strafe noch gang schlüpfrig und um so schwieriger zu passiren; bagegen bot sie burch bie an ben fteilen Banben bes Gebirges offen zu Tage liegenbe Folge ber Gefteine bem Geognoften ein fehr lehrreiches Profil fur bie Untersuchung bar. Die Schichten waren, wie bei Duropreto, nach Rordweft aufgerichtet und fielen nach Gudoft ein, fo baß ihre Streichungerichtung im Allgemeinen von ND. nach S. gehen mußte; v. Efchwege giebt die britte bis zwölfte Stunde an. Die erften schon unten am Wege sichtbaren Schichten lagen geneigter, bie un= terften fast horizontal; je höher man am Abhange hinauf fam, um fo fteiler ftanden fie; die allerhöchsten neben dem Ramm und auf ihm waren fast senfrecht. Aus ber Reigung und Richtung bes Streichens ergiebt fich, bag bie am meiften emporgehobenen Schichs ten auf der Kammlinie dem alteren, alfo ursprünglich tieferen Gliede ber Schichtenfolge angehören, die mehr nach unten am Fuße bes Gebirges gelagerten fast horizontalen bie jungften find. zeigten feine Störung im Schichtensufteme, aber in ber Mitte bes Weges fah ich an einigen Stellen beutliche große Windungen in ihrem wellenförmigen Berlauf. Die oberften mehr fenfrecht fteben= ben Gefteine ber ältesten Gebilbe waren ein beutlicher frystallinischer

Glimmerschiefer, auf ben Thonschiefer folgte; beibe sah ich nur auf dem Kamm bes Gebirges selbst. Um oberen Ende des engen Hohlsweges, der zum Kamm führt, beobachtete ich graugrünen Itacolumitsschiefer, worauf ein weicherer, brauner, sehr verwitterter Eisenglimsmerschiefer folgte, in dem besonders die gewundenen Schichten sich zeigten. Je mehr nach unten, um so sandiger wurde derselbe, und ging allmälig in einen lockeren Eisensandstein über; damit schloß das seste krystallinische Schiefergebirge, der tertiäre Lehm bedeckte dasselbe am Ansange der Stadt.

Eine Bergleichung dieser Schichtenfolge mit der des Itacolumisgebirges bei Duropreto zeigt in den Hauptsachen völlige Uebereinstimmung, und läßt die fundamentale Gleichartigkeit des ganzen Terzains unzweiselhaft erkennen; die sandigglimmerigen Itacolumitschieser sind die jüngern, die sesteren krystallinischen Thons und Glimmersschieser die älteren Glieder des Bodens von Minas; zwischen ihnen lagern goldführende, gewöhnlich sehr eisenhaltige Schichten, deren lokales Austreten den ungleichen Neichthum des Landes bedingt und auf besondere Umstände in Rücksicht ihrer Entstehung hinweist. Goldshaltiger Eisenglimmerschieser ist die am weitesten verbreitete, am häussigsten wiederkehrende Fundstätte des Goldes.

Als wir auf bem Ramm bes Absturges über Sabara angelangt waren, faben wir ein weites hugeliges Terrain vor uns, bas überall in ben Tiefen von einer ziemlich bichten Waldung befleibet wurde; rechts zogen fich bie nach Often höheren Berge ber Serra hin und ragten mit isolirten Regeln fuppelartig aus ber Sauptftrede hervor. Neben ber Kammlinie breitete fich eine lichte Waldung aus, bie oben auf der Sohe felbst, und besonders nach Westen, wieder verschwand. Sier lagen bie wenigen Saufer, welche bas armselige Dertchen Solebabe bilbeten; weiterhin ftand auf einem fehr hohen ifolirten Sügel links vom Wege eine fleine, von ein Baar Balmen begleitete Rapelle. Der Weg lief über öbe fahle Camposflächen hin und zeigte, wo er tief genug einschnitt, die frystallinischen Gesteine unter ber leichten Rasendecke ber Hügel; zur Rechten senkte sich ein fehr tiefes bewaldetes Thal hinab, in deffen Mitte auf gruner Wiefe ein einsames Sauschen zu melancholischer Rube einladete; ganz am Horizont erfannten wir ichon, über einen langen Sohenzug ausgebehnt,

bas 4 Leguas von Sabara entfernte Sta Lugia mit feinen zwei großen Kirchen. Die Camposgegend umber war immer noch nicht recht vollftanbig. Zwar fehlte es nicht an weiten sonneverbrannten Flächen, in benen nur wenige burftige Spuren von lebendiger Begetation fich bemerkbar machten; namentlich eine Pflanze von ber Form einer Campanula, mit ichonen großen violetblauen Glodenblumen, und ein berberes Rraut von wenig über ein Fuß Sobe, mit fleiner Bluthenbolbe, bas ber fetten henne (Sedum telephium) ahnlich fah; - aber von Zeit zu Zeit brangten sich immer wieder bichtere Gebufche mit einzelnen größern Bäumen in die Flur hinein. Auch war das Terrain fehr uneben und nicht bloß hügelig, fondern von wahren fehr tiefen Bachfurchen burchschnitten. Als wir nach zwei Stunden zu bem frischeren Thal eines folchen Baches, ber ben Namen Corrego largo führte, binabritten, faben wir ein Barchen ber schönen Tanagra mississippensis, welche nicht bloß bas ganze innere Camposgebiet Brafiliens, fondern auch Nord-Amerika bewohnt und durch die hellzinnoberrothe Farbe des Mannchens, bei gelbgrauer Karbe bes Weibchens, leicht in bie Augen fällt. Es gelang uns biesmal nicht, ein Exemplar zu erlegen. Sinter bem Corrego largo fommt man nach einer Stunde an einen anderen fleineren Bach, ber von bem vorigen durch einen hoben, sehr fteilen, mit Felstrummern in ber Strafe überschütteten Ruden getrennt ift. Die Abhange waren von einer lichten Capaowaldung bedeckt, und nicht ohne mannigfachen vegetabilischen Schmud; vergeblich suchte ich mir bie meift fleineren, weniger in die Augen fallenden Formen auf bekannte Bflanzengestalten zurudzuführen. Bahlreiche Schlingpflanzen bilbeten ben Sauptbestandtheil bes Buschwerkes. — Wir ritten weiter, ohne auf befonders merkwürdige Gegenstände zu ftogen, und erblickten nach einiger Zeit Sta Lugia auf seinem hoben Berge in ziemlicher Rabe. In der Tiefe eines flachen Thales lagen einige fehr traurige Säufer, bie unter bem Namen Tamanbua auf ben Charten angegeben werben; eins war auf ber Sausthur mit einer lebensgroßen menschlichen Figur geziert, beren Beichner, als offenbarer Autobibact, gang gute Talente zur Karrifatur entwickelte. Sinter ber offenen Thur eines andern faß eine Mulattin und fpann, aber nicht auf einem Rabe, fondern nach der antifen Beise mit der Spindel; bas ift die übliche Art in Minas. Der Stoff, ben sie verarbeitete, war Baumwolle, die man im Inneren von Minas sehr stark cultivirt, und zu besons beren groben Zeugen verwebt, welche im ganzen südlichen Brasilien ben gewöhnlichen Kleiderstoff für die Neger liefern; auch werden Bettbecken und feines Hosenzeug, in bunten Farben mit Mustern, recht gut gearbeitet.

Hinter Tamandua paffirt man noch einen Bach und reitet bann eine breite gepflasterte Straße zur Stadt hinauf, die sich auf halber Bobe in die entgegengesette Richtung umbiegt. Diese zweite Balfte führt durch einen tiefen Sohlweg, an dem oben schon die ersten sehr schlechten Saufer ber Stadt fich zeigen. Rein Drt Brafiliens hat auf mich einen traurigern Eindruck gemacht, ale biefer; nirgende traten, neben Spuren vormaliger Größe, die Zeugen bes Berfalls fo fichtbar hervor, wie in Sta Lugia. Die Stadt liegt auf einem Sügel, ber eine halbe Stunde vom Rio bas Belhas parallel bem Aluf von Norden nach Guben fich erftrect; ber Abfall gegen ben Fluß ift ber bebautere und trägt zur Zeit noch bie befferen Säufer; oben auf dem Berge fteht die Parochialfirche, ein großes, aber nur aus Holz und Lehm aufgeführtes Bebäude mit zwei Thurmen, von benen der eine dem Einfturg nahe zu fein schien. Ueberall war ber But von den Wänden heruntergefallen und die Zerftörung im Fortschritt begriffen. Inwendig zeigten sich an der verschlagenen und mit Gemälben gezierten Decke nicht minder, als an ben vergolbeten 211= tären, die Spuren ehemaligen Reichthums. Die zweite etwas fleinere Kirche hat auch zwei Thurme und ein viel befferes Unsehn; fie fteht unten an ber langen Strafe, welche von ber Pfarrfirche gum Belhas hinabführt und die beften Säufer ber Stadt, namentlich mehrere zweistöckige, enthält. Ich bemerkte barunter eins mit einer großen Loge, eine gut besetzte Apothefe und ein besonders ftattliches Wohnhaus, in beffen Erdgeschoß auf dem Flur ein altmodischer, aber noch ganz gut gehaltener, Kutschwagen, stand. Nichts hat mich mehr überrascht, als bieser Anblid; einen Rutschwagen mitten in Minas, in einem ärmlichen, offenbar im Berfall begriffenen Orte; welch ein Bunder! In ber That hielten felbft die Brafilianer bas Phanomen für ein wunderbares, und ergablten mir mit großer Befriedigung, als ich mich barüber äußerte, bag ber Rutschwagen einem ber reichsten

Leute in Minas, bem Baron ba Sta Lugia gehöre, und ichon vor Jahren mit vielen Roften von Rio de Janeiro hierher geschafft worben fei, weil ber Befiter, ein altersschwacher Mann, sich nicht mehr habe bewegen konnen, und ihm deshalb von feinem Arzte das Ausfahren empfohlen worden fei. Das war aber nicht ber jest le= benbe Baron, fondern fein Vorganger in der Burbe; bie Rutsche befant fich also schon in ben Sanben ber zweiten Generation. Bon Sta Lugia ift übrigens noch einiges Bemerkenswerthe gu fagen; zuvörderft baß im Orte 200 Säufer und gegen 1500 Einwohner fich befinden follen. Ich wohnte bei einem Bildhauer, und bas zu er= wähnen schien mir bemnächst wohl ber Mühe werth. Der Mann war nicht felbst ber Runftler, sondern nur ber Brodherr bes Runft= lere, ber fur ihn arbeitete. Er verfertigte von Speckftein, ber aus ber Gegend Bahias bezogen werben mußte, fleine Statuetten beiliger Berfonen, und hatte unter feinen Borrathen eine vollständige Sammlung in verschiedenen Ebitionen. Die größten waren gegen 1 Kuß hoch, die kleinsten 3 Boll. Ich kaufte eine der letteren, Maria im Moment ber Verfündigung barftellend, welche nicht ohne fünstlerische Auffassung gearbeitet und namentlich in allen Berhältniffen des Körpers gang richtig gehalten ift; sie war freilich, nach meinem Dafurhalten, von allen Statuetten bie befte, und foftete 4 Patacas (1 Thir. 5 Sgr.). Die Haare und Augensterne find ge= färbt, die Rleider mit vergolbeten Saumen becorirt; alles Uebrige im Steine frei ausgearbeitet; nur bas Biebeftal ift von Solg und lafirt. Die fleinen Santos finden viel Beifall und werden weit versendet; ich traf später in Congonhas einen Saustrer, ber bamit im Lande herumzog, wie bei und bie Staliener mit ben Gypofiquren. Man fauft nicht bloß einzelne Beilige, fondern lieber gange Grup= pen in fleinen elegant lafirten Schränfen hinter einer Glasthur, beren Façon noch gang die alte aus ber Zeit bes Renaiffanceftyles ift. Ein solcher Seiligenschrein von 2 Fuß Sobe, worin Chriftus am Kreuz mit Maria und Johannes unter bemfelben ftehend bargestellt waren, koftete 100 Mille-Reis. Der Meister fagte mir, baß bie reichen Fazendeiros bergleichen Raften erftanden und in ihren Wohnzimmern, ber Thur gegenüber, aufstellten, wie ich bas felbst schon früher angegeben habe. — Man wird übrigens meine Berwunderung theilen, mitten in Minas auf eine Künstlerwerkstatt gestoßen zu sein, und gern zugeben, daß nur das Bedürfniß nach fünstlerischen Wersten und Genüssen lebhafter gefühlt zu werden brauchte, um auch die Künstler selbst alsbald in Brasilien entstehen zu sehen. Ich würde die Arbeiten sicher für italienische gehalten haben, wenn ich nicht die halbvollendeten Statuetten und die kleinen Meißel daneben selbst in der Werkstatt gesehen hätte.

Obgleich also in gewiffer Beziehung geistiger lebendig, als irgend eine andere Stadt in Minas, benn feine zweite möchte einen thätigen Bilbhauer aufzuweisen haben, ift Sta Lugia boch ein ruinirter Ort, ber feinen letten Stoß besonders durch die ungludliche Schlacht erhielt, welche die Insurgenten von 1842 hier verloren. Man hatte die Wahlstätte trefflich gewählt und gute Vertheidigungs= anstalten getroffen; auch wagte ber Rommanbeur ber Regierungs= truppen, Baron Caxias, feinen ernfthaften Angriff, fondern zog ben Weg, ber in Brafilien sicherer zum Ziele führt, burch Bestechung vor. Es wird ergählt, daß auf beiben Seiten zwei Brüder fich gegenüber ftanden, die mit einander in Unterhandlung traten. Beide ließen sich das Kommando zweier Flügel ertheilen, und verständigten sich babei über ben Ausgang; was um fo leichter möglich war, als fich bie Armeen hier an einen bichten Wald oberhalb Sta Luzia anlehnten. Der Kührer bes linken Klügels ber Insurgenten gab sich Walbe gefangen, worauf seine Solbaten leicht überrumpelt wurden und nun brang der rechte Flügel der Regierungstruppen in ben Ruden bes Feindes, bas hier fchwach befette Sta Lugia er= fturmend, während man ben Angriff von ber entgegengefesten Seite erwartete. Als die Insurgenten Schuffe in ihrem Ruden hörten, ergriff Schrecken und Befturzung die Rämpfer; alles rannte in wilder Flucht gegen ben Rio bas Belhas hinab, und Baron Caxias zog ohne weiteren Widerstand in Sta Lugia ein. Die Retirade geschah durch die beschriebene untere Hauptstraße, welche von der Pfarrfirche ausgeht, während ber erfolgreiche Hauptangriff auf die nördliche Sälfte ber oberen Sauptstraße gemacht wurde; gerade ba, wo meine fünstlerische Herberge sich befand. Noch fah ich von ihr aus an ber Ede, wo beide Sauptstraßen zusammentreffen, ein hohes Saus, bas ich für bie Cafa ba camera hielt, mit ben unverkennbarften Spuren ber eingeschlagenen Flintenkugeln. Als ich sechs Monate später zuruckfehrte, war bies Haus neu abgeputt, und bamit bas lette leicht wahrnehmbare Zeichen bes Bürgerkrieges verloschen.

Den 13. Mai. — Der heutige Tag, zunächst ber lette unserer Reise, fing nicht gunftig an, ber Simmel war von bichtem Gewölf umzogen, und schien bald in Regenbachen fich ergießen zu wollen. Längeres Warten ware unter biefen Umftanden nur größere Thorheit gewesen; wir entschloffen und zur balbigften Abreife. Die Strafen in ber Stadt waren, benen von Duropreto und Sabara ähnlich, fehr ungleich mit großen Steinen gepflaftert, und machten und auf bem abschüffigen Pfade viel zu schaffen; alle Leute famen bei bem Geklapper unserer Thiere an's Fenster, um die seltenen Reisenden gu beäugeln; felbst ber Baron von Sta Lugia harrte bes Schauspiels, und vorüberziehen zu feben. Wir grußten nach beiben Seiten, wie es Landesgebrauch ift, die Zuschauer und verließen allmälig den einfamen Ort. Wenn man bas Ende ber unteren Strafe erreicht hat, so wendet man fich links, und reitet einen breiten, vielfach ausgetretenen Weg zum Rio bas Belhas hinab, über ben hier eine gute, noch wohlgehaltene hölzerne Brücke führt. Der Strom hat baselbst bie Breite ber Elbe bei Dresben, und fließt malerisch in hohen Ufern, auf benen mehrere Dörfer fichtbar find, mit großen Windungen langfam zwischen flachen Sügelungen fort. Gein Waffer ift trube, lebmig und sein Bett sehr uneben, was man aus mehreren ftrudelartigen Stellen, an ben Kräuselungen bes Waffers auf ber Dberfläche erkennen fann; hie und ba ftarren fnorrige Aefte alter Baumftamme, bie im Schlamm bes Grundes fteden geblieben find, aus dem Waffer hervor. Rahne oder überhaupt nur Fahrzeuge sieht man nirgends; feine Art von Wafferverkehr findet auf ihm Statt. Che man bie Brude betritt, paffirt man unmittelbar neben bem Eingange bie reich= besette Bude eines Blechschlägers; ich fah den Eigner bei ber Arbeit und ahnte nicht, daß er nach brei Wochen für mich ein Baar Schienen zu meinem gebrochnen Bein werde machen muffen; eilig trabte ich vorüber, bem breiten Strom zu, benn eben hatte ber Regen uns ichon mit einem ichnellen Schauer überfallen. Jenseits ber Brude liegt bas Dorf Carreira, eine armliche Unsiedelung ohne Rirche,

beren erstes zweistödiges Saus, hart an ber Mündung, von befferer Borgeit beutliches Zeugniß giebt. Sinter bem Dorf hebt fich ber Beg, und führt über mehrere Sügel in fandiger Strafe zu einem bewaldeten Abhange empor, beffen ausgewaschene Fuhrt mit gablreichen Felstrummern bicht überschüttet ift. Bon ber letten Terraffe vor dem Walbe hat man eine entzudende Aussicht auf bas zurudgelegte Terrain; man fieht ben ftolgen Strom in langer Strede, unbedeckt von den hohen Ufern fich hinwinden, erfennt in ber Ebene vor ihm bas mit Bananen und Palmen gezierte Dorf, und jenseits bes Fluffes auf hoher Terraffe bie weit ausgedehnte, in ihrem gangen Umfange überfehbare Stadt. Um Sorizont fteht flar bie gadige Rrone ber Gerra ba Biebabe in vollftandiger Lange, und fchließt fich zur Linken an die weiter zuruckgedrängte, nur von fernber schimmernbe Serra ba Lappa; nach rechts verläuft bie abnliche Serra ba Curral bel Ren in gleich weitem Abstande. - In einem tiefen Sohlwege reitet man an der andern Seite ben Abhang wieder hinunter, und tritt aus dem Walbe hervor in eine weite hügelige Camposgegend, die aber bichter mit ziemlich großen Capaogebufchen befett war, als die ähnlichen Gegenden um Cafa branca und Rio bas Bebras. Sier überfam uns endlich ber Regen vollftan= big; er fiel zwar nicht heftig, aber anhaltend, und burchnäßte uns allmälig ziemlich ftark. Als wir migmuthig über ben ichlupfrigen Weg mit Borficht weiter ritten, faben wir hart am Wege einen fleinen Affen (Hapale penicillata) zusammengekauert auf einem niedris gen Baum figen; bas Thierchen war nicht fcheu; es ließ uns, gegen Die gewöhnliche Affennatur, dicht herankommen; vielleicht weil ber Regen ihn eingeschläfert hatte, ober ber Uffe feine noch trodene Stelle nur ungern verlaffen wollte; endlich sprang er auf, als eben mein Sohn zum Schuß anlegte und hupfte burch bie Baumfronen eiligft bavon, wie bie Schrooten hinter ihn herfauften. Der Mifo, benn fo nennt man biesen Uffen in Minas, ift hier nicht felten; er geht in ber Proving ziemlich hoch nach Norben hinauf, bis in ber Begend von Babia und am unteren St. Frangisco ber Sabuin (Hapale Jacchus) an feine Stelle tritt. In ber Proving von Rio be Janeiro habe ich ihn nicht gefehen, fonbern eine andere gang braune Art, ohne Ohrbuschel, beren gelbrothliche Saarspipen, befonbers am Schwanz, unbeutliche Ringel barstellten. Es war ein junges Thier, welches leider starb, ehe es seine völlige Ausbildung ersreicht hatte; so daß ich über die Art, der es angehörte, in Zweisel geblieben bin.

Die Camposhugel, auf benen wir ben Mifo beobachteten, zogen fich tiefer zu einem Thal hinab, bas ein fleiner Bach burchftromte, wo jenseits beffelben eine bichtere Walbung uns aufnahm. Wir blieben barin wohl eine halbe Stunde, und erfreuten uns theils an ben hohen weißblättrigen Cecropien, die in allen Dimenstonen hinter benfelben Bäumen des Waldes um Neu-Freiburg zwar zurudftanden, fie aber an Schlanfheit und Elegang ber Form übertrafen; theils an ausnehmend zierlichen fleinen Balmen, Die im Dickicht zerstreut maren, und gewöhnlich truppweis sich zu einander gesellt hatten. Rraftige, alte Waldbaume fonnte ich nirgends erbliden, obgleich feine allgemeine Gleichförmigfeit ber Stämme Statt fant, wie in altern Capoeiragebuschen. Dies ift überhaupt ber Charafter ber Campos= waldung, felbst ba, wo sie sich zu größeren Waldstächen ausbehnt; bie Ueppigkeit, Fulle, Starke ber eigentlichen Waldregion wird im Camposgebiet nirgends von ber Begetation erreicht, alles ift bier fleiner, schwächer, zierlicher und burrer. Die Brafilianer belegen biefe lichteren Camposwaldungen auch beshalb mit dem besonderen Namen ber Catingas; ein viel bedeutendes Wort, bas sowohl ben eigenthümlichen Bocksgeruch, als auch den Leibgeruch ber Neger bezeichnet, und für alle befonderen thierischen Gerüche von den Brafilianern in Anwendung gebracht wird. Daß die Camposwälber, wie man barnach vermuthen mochte, einen ftarten Geruch entwickelten, habe ich nicht bemerkt; sie riechen faulig holzig, wie alle bichten Waldungen, und mögen nur der brafilianischen Nase, welche an die trocknen Sauche ber Camposflächen gewöhnt ift, als fehr buftend vorgefommen fein. \*) Die früher erwähnte Bezeichnung Capao für bie

<sup>\*)</sup> herr St. hilaire erwähnt als Charafter der Catingas, daß sie alljährlich ihre Blätter verlören (Prem. Voyage II. 98.). In diesen Gegenden von Minas ist das nur zum Theil der Fall; man sieht hier noch nicht, wie bei uns, und in Minas novas, blattlose Wälder im Winter, sondern nur zerstreute blattlose Bäume, namentlich Mimosen und Bombay-Arten. Er leitet das Wort (Sec. Voy. II. 361.) aus der Guarani Sprache ber; es bedeute: "weißes Holz".

Waldung in ber Camposregion beutet nicht ben Charafter berselben, fondern ihren Umfang an; bas Wort wird nur für fleinere bewalbete Stellen gebraucht, und wurde mehr bem beutschen Bolfs - Ausbrud "Busch" entsprechen. Soll aber, wofür Busch ober richtiger Buschwerk auch bezeichnend ift, die geringe Sohe der Pflanzen in einer Camposwaldung hervorgehoben werden, fo gebraucht der Brafilianer bas Wort Carrasco und wieder in zwei verschiedenen Formen; eigentliche Carrascos find niedrige Gebuiche, über welche ber Reiter noch beguem hinwegseben fann; erheben sich die Busche bis weit über den Kopf der Reiter, etwa zu 20-30 Fuß Sohe, so werden fie Carrasqueinos genannt. Von allen biefen in urfprunglicher Naturlichkeit verbliebenen Solzungen find endlich bie schon öfter besprochenen Capoeiras und Capoeiroes, welche als secundare Waldungen nach Vernichtung bes primaren Urwalbes (Mato virgem) aufwachsen, wesentlich zu unterscheiden. Capoeiras giebt es nicht bloß im Waldgebiet (Terra do Mato), sonbern auch im Camposgebiet (Terra do Campo), als Nachkömmlinge ber Catingas ober Carrascos. Der Catinga-Bald, in bem wir uns eben befanden, war einer der schönften, die ich gesehen habe; er erftreckte sich weit nach Westen bis an die eine Legua entfernte Fazende von Carancos, welche ich später von Lagoa fanta aus besuchte, wobei ich den ganzen Wald durchschnitt; auf dem Wege nach Lagoa fanta reicht er bis an einen klaren, ziemlich ftarken Bach, den Rib, do Mato, der eben an seinen Ufern überall von ber Catingawaldung begleitet wird, und beshalb ben bezeichnenden Namen bes Waldbaches führt. Gegen 2 Uhr hielten wir an diefem Bach und hatten bamit bie größere Strede unseres Weges, ge= gen 3½ Leguas, zurudgelegt; es blieben bis Lagoa fanta noch 11 Leguas übrig. Reben dem Uebergange, ber auf einer morichen Brude ohne Gelander bewerkstelligt werden mußte, liegt eine ziemlich verfallene Fazende nebst Benda und Rancho, welche Säuser zusammen ben Namen Capao führen. Sinter berfelben geht bas Terrain steil bergan, man klimmt wohl 10 Minuten ehe man oben angelangt ift, und befindet fich bann wie mit einem Zauberschlage plötlich in einer ganz anderen neuen Umgebung; bas achte mahre Camposgebiet beginnt mit der weiten ebenen Fläche, welche von hier bis nach

Lagoa fanta fich erftrectt. 3ch behalte mir bie ausführliche Schilberung berfelben vor, und gebenke fur jest nur bes Regens, ber uns auf halbem Wege zwischen Capao und Lagoa fanta nochmals überfiel; anfangs schwächer, bald aber sehr heftig. Bu unserem Trofte schimmerte nach einer halben Stunde ber große See, von bem ber Ort seinen Namen führt, durch die lichten Busche ber Campos; ich erkannte schon die Säuser an seinen Ufern, und sah zu meiner Ueber= rafchung ein kleines zierliches weißes Bebaude wirklich, fern von ben anderen, im Waffer felbst stehen. Nach einiger Zeit öffnete fich bie buichige Cbene zu einer weiten Mulbe, beren tieffte Stelle ber große See erfüllt, und nun fahen wir links vom See bas gange Dorf Lagoa fanta vor und. Alle wir eben hineinreiten wollten, fam noch ein febr heftiger Regenguß, und von ihm wirklich bis auf's Sembe burchnäßt, hielten wir gegen 3 Uhr por bem Sause bes Berrn Dr. Lund. Er nahm und mit ber unverfennbaren Freude auf, die ein Gelehrter mitten in Brafilien ftete empfinden wird, wenn ein Kollege aus Europa ihn auffucht; ich gestehe, daß ich nicht herzlicher bewillfommnet werden fonnte, als hier von bem beruhmten Geschichtsschreiber ber praabamitischen Thierwelt Brafiliens. - Kaum war ich abgeftiegen, fo begrüßte mich ein zweiter Bunftgenoffe, Berr Dr. Reinhardt aus Ropenhagen, beffen Befanntichaft ich schon in Rio de Janeiro gemacht hatte; er lebte hier feit einigen Monaten, und beschäftigte fich mit bem genauen Studium ber um Lagoa fanta anfässigen, in vieler Sinsicht merkwürdig eigenthümlichen Thierwelt. Endlich lernte ich noch herrn Brandt aus Bergen in Norwegen, ben mehrjährigen Gefährten bes Dr. Lund fennen, ber bie Zeichnungen zu ben bekannten Abhandlungen beffelben gemacht hatte. Im Rreise so angenehmer, vielfach anregender, gelehrter Manner wenigstens auf einige Zeit leben zu fonnen, welch ein Benuß für ben Reisenden, ber nun schon seit acht Monaten alle tiefere wiffenschaftliche Unterhaltung hatte entbehren muffen.

Lagoa fanta ist ein ärmliches Dorf, das zwar eine eigene Pfarrei bilbet, aber nur eine hölzerne, mit Lehmwänden ergänzte, thurmlose Kirche besitzt. Der Häuser werden nicht mehr als 60—80 und der Einwohner wohl kaum 500 im Orte sein; die meisten sind Mulatten. Bon Ausländern lebt neben Dr. Lund, der hier förmlich

anfässig ift, ein Franzose: Mr. Foulon, ber Besitzer einer vielbesuchten Venda, beffen großer Theilnahme an meinem fpateren Schickfale ich gern gebenke, in Lagoa fanta. Das Dorf liegt an ber nord= weftlichen Ede bes Sees, ber ein längliches Dreied von einer Legua Umfang barftellt, und beffen Spige nach Guden gerichtet ift; ringeumher wird er von flachen Camposhugeln eingefaßt, und neben ber Spige auf furze Strede von einem hubschen Balbchen; jenseits ber Hügel behnen weite Camposflächen sich aus, die in den Umgebun= gen ber fie burchschneibenden Bache von anderen Waldstrecken unterbrochen werben. Der Hauptbach fommt aus Subwesten, läuft bem Rib. do Matto ziemlich parallel, berührt die große Fazende Fi= balgo, und nimmt später ben von ber Nordwestede entspringenden Abfluß bes Sees in sich auf. Mit ihm vereint mundet er in ben Rio bas Belhas 11 Stunden unter Lagoa fanta. — Was bie Gegend umher besonders interessant macht, ift das Auftreten des hohlenreichen Uebergangskallfes, ber in mächtigen, horizontal geschichteten Banken schon fublich vom See, und besonders westlich, als Hochterraffe bes Thales vom Rio bas Belhas, in weiter Ausbehnung angetroffen wird. Weniger bas Geftein felbft, als feine Söhlen mit ihren Knochenmaffen, waren Gegenstand meiner Wißbegierbe, und ein Besuch ber nächsten naturlich bas Erste, was ich unternahm; hier bas Resultat meiner Beobachtungen.

Die Kalksteinformation, worin die Höhlen sich befinden\*), besteht aus einem dunkelgrauen, sehr festen, sein krystallinischen, ders ben Kalk, der sast die Beschaffenheit des seinkörnigen, zuckerartigen Marmors besitzt und durchgehends von  $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$  Joll starken weißen Lagen gleichen Kalksteines durchsetzt wird. Diese Lagen liegen völzlig horizontal, und beweisen schon dadurch den sedimentären Ursprung, wie ihre noch ungestörte Ablagerung. Fremde Beimischungen enthält der Kalk nicht, nur hin und wieder bemerkt man in ihm sehr dunne 2-3 Linien starke Thonsladen, welche in die Kalksubstanz

<sup>\*)</sup> Es existirt eine geognostische mit einer Charte verschene Abhandlung von B. Clauffen über die Gegend Brafiliens bei Lagoa fanta, welche mir nicht zu Gebot steht. Sie findet sich im Bullet. de l'Acad. roy. de Bruxelles. T. VIII. No. 5. Ueber herrn Clauffens Antheil an der Untersuchung der Bohlen siehe Dr. Lund's Erkl. im Jahrb. d. Miner. 1843. S. 785.

eingeschlossen find und bieselbe horizontale Lage haben. Ihr Umfang ift verschieden; oft find fie nicht größer als eine Sanbfläche, mitunter wie ein Bogen Papier. Am beutlichsten erkennt man fie auf ben inneren Wänden der Höhlen, indem sie baselbst wie schmale bunne Pappscheiben aus dem Kalkgestein ber Wände hervorragen. Berfteinerungen habe ich nirgends gefunden, auch nicht gehört, baß fie irgendwo im Kalk vorkommen. Der Verbreitung nach scheint bie Ralfformation auf das linke westliche Ufer des Rio das Belhas beschränkt zu sein, und an ihm nicht viel südlicher, als bis in bas Gebiet bes Rib. do Mato hinaufzureichen. Bon ba erstreckt fie fich mahrscheinlich in ähnlicher Art nach Westen bis über ben Rio St. Frangisco hinaus; benn ich vermuthe, daß die dort von herrn v. Efch= wege beobachteten Ralfe\*) berselben Kormation angehören. Noch weiter füblich kommen bei St. João bel Ren ähnliche Ralkgehange mit Sohlen vor, von benen eine in Rugenbas Reise I. Taf. 19. vorgestellt ift. Um Rio bas Belhas verbreitet sich die Formation weit nach Norden, und über ihn hinaus bis an ben St. Frangisco; \*\*) fie bildet auf ber Oberfläche isolirt hervortretende Banke mit fenfrecht abfallenden zerriffenen Bänden, auf benen man die horizontale Lagerung sehr beutlich burch Klüfte, Verwitterung und zum Theil auch an einer unverkennbaren Schieferung wahrnehmen fann. Bewöhnlich liegen bie freien Wände ber Abhänge in ben Thälern ber fleinen Bache ober Seen und find bicht mit Walbung bewuchert, woraus schon ber vormalige innige Zusammenhang ber Kalkgehänge, und ihre gegenwärtige Isolation als Folge ber Auswaschungen, benen bie Thaler ihr Dasein verdanken, sich zu erkennen giebt.

Die in diesem Kalkstein auftretenden Höhlen sind ungemein zahlreich; fast jede Kalksteinbank hat auch ihre Höhle. Herr Dr. Lund sagte mir, daß er über 1000 Höhlen kenne, und fast alle selbst bestucht habe. Ich war nur in zweien, nämlich der Lappa vermelha

<sup>\*)</sup> Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. S. 244. Besonders past die Beschreibung des handstücks S. 250. auf den Kalkstein am Belhas. Kohlenkalkstein ist er aber ebensowenig, wie der ihn begleitende Sandstein Rothliegendes; beide sind ältere Gebilde und wahrscheinlich Cambrische Schickten. Den Sandstein habe ich am Belhas nicht bevbachtet.

<sup>\*\*)</sup> Bgl. v. Spix und v. Martius Reise II. 513.

bei Lagoa fanta füdöftlich vom See, und in einer andern fleinen Sohle, bie berfelben von NW. nach SD. ftreichenden Kaltbank angehört, aber füblich vom Rib. do Mato hinter ber Fazende gleichen Na= mens liegt. Diese Bohlen haben alle benfelben Charafter, fie zeigen fich als Bange, die mannigfach veräftelt, ftellenweis zu hohen Be= wölben vereint, burch ben Kalkstein bringen und oft mit mehreren Mündungen fich nach außen an den Abhängen des Ralfes öffnen. Ihre innere Oberfläche verräth die entschiedensten Spuren von Auswaschung; man sieht nur abgerundete, geschliffene, wenn auch nicht polirte, Flächen; besonders Reihen von grubenartigen Bertiefungen, bie an ben Wänden hinlaufen, und namentlich in diefen Gruben bie bunnen, wie Pappflächen hervorragenden, scharffantig zugeschliffenen Thonscheiben. Borzüglich flar zeigen die öfters fehr weiten Mündungen die Einwirkung bes anspulenden Wassers; wahre versteinerte Wellen glaubt man zu sehen, so unzweideutig ist ber Eindruck, ben bas von ben anplätschernden Bewäffern ausgespulte Bestein auf ben Beobachter macht. Tropfsteinmaffen fommen in diefen Sohlen nur ftellenweis vor, und find von der reinften schneeweißen Farbe; fie bilben große Cascaden, welche von einer Stelle ber Dede herabhangen, und gewöhnlich an ben Seitenwänden ber Sohle in biden Maffen festkleben, wie das falkhaltige Waffer, bem fie ihren Ursprung verbanken, baselbft langfam herabrieselte und allmälig verdunftend seinen Ralfgehalt zurückließ.

Richt alle, aber sehr viele von diesen Höhlen, namentlich auch die Lappa vermelha, enthalten Knochen urweltlicher Thiere unter Umständen, die eben so interessant, wie besehrend sind. Zunächst sindet man diese Knochen nicht frei umherliegen, sondern in eine mehr oder weniger mächtige seine Lehmschicht eingebettet, welche entschieden als der Schlamm von Gewässern angeschen werden muß, deren Strömung durch den Kalkstein die ganze Höhle nach und nach auswusch. Die ungleiche Härte des Kalksteins, unterstüßt von natürlichen Klüsten oder Lücken in ihm, gab Veranlassung, daß das strömende Wasser den Kalk nicht gleichmäßig fortsührte, sondern hie und da weite Räume bildete, in denen die mit dem Wasser hineinsgeführten Schlammmassen sich absehen konnten. In solchen Vertiefungen stecken die Knochen in bunter Mischung unter einander,

von bichtem, weichem fehr feinem Lehm umhüllt; sie beweisen burch biefe Lage, daß auch fie hineingeführt wurden, aber schwerlich von Thieren herrühren, die in ber fertigen Sohle felbst lebten. Berr Dr. Lund fand ben Anochengehalt gerade folder Sohlen hochft ergiebig, in beren Dede man von oben hinabführende Löcher nach= weisen konnte; bann lagen die Knochenmassen senkrecht unter bem Loch aufgehäuft, und die andern Theile ber Sohle waren leer. fieht hieraus bestimmt, daß die Knochen in die Sohle hineingefallen find und erfennt aus bem Umftande, baf es in ber Regel nur bie härteren Knochenstücke fehr verschiedener Thiere zu sein pflegen, welche man an folden Stellen findet, weiter, baf bie Thiere ichon lange abgeftorben waren, ale ihre ifolirten Gebeine, von ftromenben Gewäffern mit fortgeriffen, burch bas Loch in ber Decke in die Sohle hineingeführt wurden. Rie hat Dr. Lund zusammenhängende Sfelete, ober auch nur Knochen einer einzelnen Thierart vorwiegend gefunben, fondern stets Knochen mehrerer Thiere unter einander gemischt, und barin bie Gebeine berjenigen Arten am häufigsten, beren Analoga noch jett bie gemeinsten Formen ber Gegend find. Das ungemein reiche Berzeichniß aller bisher aufgefundenen Saugethiere weift einen Organisationscharakter nach, welcher zu bem gegenwärtigen Brafiliens in der entschiedensten Analogie steht, und fast immer correspondirende Arten zu den lebenden enthält \*). Wir ersehen baraus, baß bie jegige Schöpfung nur eine theilweise Umbildung der nächstvorhergehenden ift, und eine ursprüngliche ideelle Sarmonie zwischen ben Gebilden der organischen und unorganischen Ratur in der neuen Welt eben so gut, wie in ber alten, wo gang bieselbe Erfahrung gemacht worden ift, bestanden hat.

Der Lehmschlamm, worin die Thierknochen steden, ist salpetershaltig, und wird von den Brasilianern zur Gewinnung des Salzes aus der Höhle geschafft, an der Luft in großen Trögen ausgelaugt, und dann durch Arystallisation der Salpeter aus der Lauge dargestellt. Diese Manipulation verschafft dem Reisenden eine gute Ges

<sup>\*)</sup> Dies Berzeichniß hat Dr. Lund in ben Ann. d. sc. nat. Sec. Ser. T. XI. XII. XIII. mitgetheilt; seine späteren ausführlichen Abhandlungen stehen in ben Schriften ber banisch. Atadem. und führen ben Titel: Blik paa Brasiliens Dyreverden etc. wovon bis jest 5 Abth. erschienen sind.

legenheit, sich von bem Knochengehalt ber Höhle zu überzeugen. Die zweite Höhle, welche ich besuchte, und deren Eingang so enge war, daß ich auf allen Vieren hineinkriechen mußte, enthielt keine Knochen; wenigstens hatte man bei der Salpetergewinnung, mit welcher man eifrigst vor dem Eingange der Höhle beschäftigt war, bis seht keine Knochen wahrgenommen. Daraus folgt auch, daß der Salpetergehalt nicht zu den in der Höhle besindlichen Knochen in Beziehung steht, was denkbar wäre, wenn die Knochen von Thieren herrührten, die in der Höhle verendeten; die Knochen sind vielmehr gleichzeitig mit dem Salpeter eingeführt, und letzterer ist aus dem Boden Brasiliens selbst, nicht aus den Thierleibern, ausgezogen.

Bu biefen Beobachtungen, Die größtentheils von Berrn Dr. Lund herrühren, füge ich noch einige eigene, welche ich felbst während bes Besuchs ber Söhlen machen konnte. Sehr viele Söhlen, unter anderen auch die Lappa vermelha, enthalten noch jest fliegende Gewäffer, welche die Sohle durchströmen, oder wenigstens einen Abfluß aus ber Sohle zu haben pflegen. Das Waffer läuft an ben Banben ber Sohle herab, theils als feiner hauch aus bem Kalkstein ausschwißend, theils in beutlichen Traufen, die mit jedem Regen zunehmen, herabrieselnd. Biele bieser Traufen führen Lehmschlamm, fleine Gerölle und felbst Knochen mit sich, die oft noch in dem Schlamm an ben Wänden ber Sohle fleben, ober am Fuß ber Wand als wahre Schutthaufen auf bem Boben liegen. Ich fammelte von biefen gewöhnlich nur fleinen Knochen eine ganze Schachtel voll, und finde als Hauptbestandtheile berfelben Gebeine von Nagern, nament= lich ben Echimys-Arten, fleinen Beutelthieren, Fledermäusen, Froschen und Eibechsen. Das größte Stud, was ich fant, war ber Badgahn eines Rehs; boch lagen auch mehrere halbe Schabel mit gertrummerter hirnhöhle von Echinompiben barunter. Diefe Thatfachen beweisen, daß die fleinen Anochen von der Erdoberfläche burch Spalten herabgeschwemmt wurden, benn auf feine andere Urt ift ihr Unkleben an ber Wand mittelft bes herabgefloffenen Lehmes zu erflaren. Das Waffer in ber Sohle nimmt mit ber Regenzeit ftets ju, boch um einige Wochen später, woraus ersichtlich, baß es einige Beit gebraucht, um von ber Oberfläche bis in bie Sohle zu gelangen; hat es seinen höchsten Stand in ber Sohle erreicht, fo loft es bie

an ben Wänden flebenden Schlammmaffen mit ben Knochen ab, bieselben fallen im Waffer zu Boben und sammeln sich an ber tiefften Stelle, wo fich bas Sauptknochenlager bilbet; nach ber Regenzeit finkt bas Waffer wieber, sei es burch Abfluß, wie bei ber Lappa vermelha, die beständig Waffer, aber in verschiedenen Quantitäten enthält, ober burch Berdunftung, wie in ber andern von mir befuchten Sohle, Die keinen perpetuirlichen Durchfluß besaß. Thonschlamm ift natürlich in diesen Söhlen sehr schlüpfrig, und schon barum bie Befahrung berfelben schwierig; ein beständiger Zugwind, von dem verdunftenden Waffer unterhalten, ftromt durch bie Gange und Kanäle ber Söhlen, und belästigt ben Eingefahrenen ebenso sehr burch seine Ralte, wie die außere Luft den Reisenden burch ihren hohen Wärmegrad. Die Temperatur in ben Söhlen ift übrigens conftant, wenigstens an ben weit genug von ber Mundung entfernten Stellen; fie entspricht ber Mitteltemperatur bes Ortes, und hat beshalb ein lebhaftes wiffenschaftliches Intereffe. herr Dr. Lund beobachtete fie ju 16,3° im Mittel. Die in feinem Garten an einer bebeckten Stelle von mir angestellte Beobachtung ergab ein anderes Resultat. Ich senkte bas Thermometer ben 24. Mai um 5 Uhr Abende 18 Boll tief in ben Boben, als bie Luft 15° R. hielt; am folgenden Tage wurde es um 4 Uhr herausgenommen und zeigte genau 15° R. - Die beiben Thermometer, welche herr Dr. gund besaß, bifferirten unter sich, wie auch mit bem meinigen: bas eine zeigte 16,2° R., bas andere 14,85° R. in ber Luft, als bas meinige. mit bem ich die Bobentemperatur gemeffen hatte, 15,35° R. angab.

Die Temperaturverhältnisse bes mittleren Theiles von Minas lassen sich nach biesen Beobachtungen und ben Erfahrungen, welche ich während meines fast dreimonatlichen Ausenthaltes in Lagoa fanta, der gerade in die kälteste Zeit siel, gemacht habe, einigersmaßen bestimmen; die Provinz ist, obgleich viel nördlicher gelegen, als Rio de Janeiro, doch entschieden kälter, was besonders ihrer hohen Lage über dem Meeresspiegel zugeschrieden werden muß. Wenn der Rio das Velhas dei Sabara 2100 Fuß, und bei seiner Mündung in den St. Franzisco noch 1660 Fuß über dem Meere liegt, wie die Charte zu der Reise von v. Spir und v. Martius angiebt, so kann die Meereshöhe von Lagoa santa, welches etwa

um & bes gangen Abstandes beiber gemeffenen Bunkte von Sabara entfernt ift, schon beshalb nicht gut unter 2050 Fuß betragen; benn ber See von Lagoa fanta fteht entschieben höher, als ber Belhas in berfelben Breite. Wahrscheinlich liegt aber Lagoa fanta nicht bloß nicht tiefer, als Sabara (2156'), fonbern fogar noch etwas höher, weil die Umsicht, welche man von den geringen Soben bei Lagva fanta hat, fehr bedeutend ift, ja fogar auf ber Strafe bes Ortes man überall bie Spigen ber Gerra ba Piebabe und Gerra ba Curral bel Ren erbliden fann. Damit harmonirt meine Meffung ber Mitteltemperatur, welche um einen ganzen Grad niedriger liegt, als die von Novo Friburgo, bas gegen 1800' über dem Meeres= fpiegel erhaben ift. Freilich nach ben Berechnungen von v. Spix und v. Martius mußte bei einer Mitteltemperatur von 15° eine Erhebung von mehr als 4000 Fuß, wenigstens in ben Umgebungen von Duropreto, ftattfinden, während nach dem Maakstabe von Rio de 3a= neiro 15° Mitteltemperatur eine Sohe von 2700 Fuß erfordert. Go hoch kann indessen die Lage von Lagoa santa nicht sein, sie wird 2200 Fuß nicht viel überschreiten. - Im Allgemeinen find übrigens bie klimatischen Berhältniffe bes Ortes ber von mir gemeffenen Mitteltemperatur entsprechend; Raffe und Buder werden nicht auf freiem Felbe gebaut, fondern nur in Garten gezogen; bagegen cultivirt man viel Baumwolle, jum Bebarf ber Webereien, Die auch hier, aber nicht im Großen, betrieben werben. Die Bananen gebeihen, jeboch nicht uppig, und bie Drangen reifen viel fpater, als in Rio. Gonaven habe ich nicht gesehen, und eben so wenig die feineren Obstforten, welche man bei Rio gieht. Lieblingsbäume find ber Jabuticabeiro, wovon fpater, ber Mamão und bie Macauba= Balme, beren fleine fugelrunde Ruffe man ift. Unbere cultivirte Balmen, wie die Licuri (Cocos capitata), Buriti (Mauritia vinosa), habe ich nicht bemerkt. Während meiner Unwesenheit im Mai, Juni und Juli ftand bas Thermometer am Morgen bei Sonnenaufgang oft fehr tief, 5-8°; später hob es sich auf 15-16°, stand in ben heißesten Tagesstunden kurze Zeit 19-20° und fiel gegen Abend auf 12-13°, fo bag ich eigentlich im Zimmer beftanbig gefroren habe, weil die hohe Mittagstemperatur zu schnell vorübergeht, um nachhaltige Wirfungen zu äußern. Die falteften Tage fallen in ben

Unfang bes Juli, und um biefe Zeit hatten wir mehrere Male am Morgen nur 3°. Nicht bloß bie Dacher waren bamals mit einem feinen Reif bebeckt, sondern auch bie Baumblatter, besonders ber Bananen, auf benen fich ungablige fleine braune Puntte bilbeten, Die von ben einzelnen Reifpunttchen herrührten, welche bie Blattfubstanz unter sich getödtet hatten. In der Rahe von Lagoa fanta wurden am 10. Juli Giszapfen von Spannenlänge und Fingersbicke am Morgen gefunden, und an einer andern Stelle zeigte ein im Freien fteben gebliebenes Gefäß eine Gisschicht von ber Dide einer Pappscheibe. Diese Kälte war freilich ungewöhnlich und erregte allgemeine Verwunderung; fie hatte aber über eine weite Strede am Belhas bin sich ausgedehnt, fo baß ich 14 Tage später an allen Orten bis Congonhas die vom Frost gerftorten tobten Bananenblätter an ben Baumen hangen fah. Nicht einzelne Stellen im Blatt waren erftarrt, fonbern wirklich bie gangen Blatter. Der Frost war in der Tiefe dem Fluß gefolgt, aber nicht mehr auf die benachbarten Sohen gekommen; wie benn 3. B. bie Bananen in Sta Lugia feinen Schaben gelitten hatten, mahrend in bem eine halbe Stunde bavon entfernten Dorf Carreira unmittelbar am Belhas alle jungen Bananen und Mamaoblätter erfroren waren.

Die Ercurstonen, welche ich in die Umgegend von Lagoa fanta meift in Gesellschaft ber herren Dr. Lund ober Dr. Reinhardt unternahm, haben mich mit bem Lande und feinem organischen Charafter ziemlich befannt gemacht. Zwei Gegenftande ziehen bie Aufmerkfamkeit bes Reisenden besonders an; ber große See und bie Camposvegetation. — Was ersteren betrifft, fo gehört er zu ben Unnehmlichkeiten bes Ortes; fein flares Baffer, feine weite Flache, feine zum Theil malerischen Ufer haben eine folche Anziehungsfraft für ben Rordlander, bag Berr Dr. Lund fein Sehl baraus machte, vorzugsweise durch ben Gee zur Anstedelung in Lagoa fanta bestimmt worden zu fein. Roch mehr war Berr Brandt von ihm gefeffelt; bas fleine Sauschen, beffen ich schon früher als im See ftebend gebachte, ftand wirklich barin, und gehörte herrn Brandt, ber es zugleich als Wohnung wie als Dock für ein fleines Segelboot benutte, womit er ben See zu befahren pflegte. Ich machte mehrere Fahrten mit und übersah ben See von allen Seiten. Er hat ben

Charafter unserer Landseen und verrath seine tropische Lage nur burch seine Umgebung; hohe bichte Binsengruppen, eine Art ebenso hoch, aber viel bunner, als unser Scirpus lacustris, nicht bider als ein Federfiel, umgeben seine Ufer, aber feine prachtvolle Nymphaeacea, welche mich an die Königin der Gewäffer, die ftolze Victoria regia hatte erinnern fonnen, schwamm auf feinen Wellen; nur eine fleine blau blühende Utricularia habe ich in Menge zwischen bem Schilf mahrgenommen. So armseelig biefe Begetation auch ift, fo wichtig wird fie fur die Anwohner. Man verfertigt hier aus ben getrockneten Binfenschäften Matten (esteiras), welche zur Unterlage in Betten bienen und weit burch Minas versandt werben. Denn nur biefer See bei Lagoa fanta hat bie Tiefe, welche zur völligen Ausbildung ber Binfen erforderlich ift; bie benachbarten, beren es noch eine fehr große Menge giebt (bei bem 8 Leguas entfernten Sette lagoas, bas bavon feinen Ramen führt, allein fieben), find alle fleiner, flacher und barum entbehren die Binfen gerade in bem unteren weichern Theil ihrer Schäfte ber zur Mattenbilbung erforberlichen Länge. Aber auch bie in Lagoa fanta gefertigten Matten find lange nicht fo elastisch, wie die unfrigen; ich schlief die erfte Beit auf einer folchen, und war jeden Morgen wie zerschlagen von bem Druck, welchen die hervorragenden Schilfftrange auf meinen Körper ausübten. Ich fonnte mir lebhaft vorstellen, mas für einen Schmerz bie als Strafe beim Militar eingeführte Lage auf Latten hervorbringen muffe, wenn diese angeblich weichen Schilfmatten schon fo empfindlich auf mich wirften; ich bedurfte einiger Stunden, um mich von bem Druck bes nächtlichen Lagers zu erholen. - Im Ues brigen bietet ber Gee wenig Ausbeute, er ift zwar fischreich, benn Berr Dr. Lund fagte mir, baß er gegen 45 verschiedene Arten Fische barin fenne, aber Fischfang schien man nicht zu treiben; bie Fische, welche ich in Lagoa fanta gegeffen habe, waren aus bem Rio bas Belhas. Rach Dr. Lund's Beobachtungen gehören von ben im See vorhandenen 45 Fischarten gegen 20 Species zu ben Siluri= nen und ebensoviele zu ben Characinen; unter ben übrigen funf find vier Gymnonoten und ein Chromibe. Gang analog ift auch bie Kauna bes Rio bas Belhas; bie beiben zuerst genannten Fa= milien übertreffen alle andern bei weitem an Bahl ber Arten. -

Aermlich erscheint gegen biesen Reichthum an Fischen bie Zahl ber Wasservögel; außer ber überall häusigen Jaçana ist fein Bogel am See zu sehen; mitunter zeigen sich kleine Schilfsänger, zumal bie Muscicapa leucocephala und einige verwandte Arten; aber Enten, Taucher, Wasserhühner, Schnepfen sucht man vergeblich. Nicht bloß die Nähe des Menschen soll sie verscheuchen, sondern noch mehr die große Zahl der gefräßigen Fische im See, welche den Vögeln in die Beine beißen, sie abhalten, den See zu besuchen.

Merkwürdiger, als ber See, find bem Beobachter bie Camposflächen um Lagoa fanta; ihr eigenthumlicher Organisationscharafter erschien mir zu wichtig, als daß ich es unterlassen könnte, seiner mit ein Baar Worten zu gebenfen; felbst eine bilbliche Darftellung (Taf. VI.) von ihm vorzulegen, hielt ich für paffend, weil die früheren Abbildungen ber Camposgegenden ziemlich ungenügend find. \*) Man versteht unter Campos jene weiten, wenig unebenen Flachen, welche mit einem sperrigen, mehr burren Graswuchs befleibet und mit verschiedenartigen Solzpflanzen zerftreut besetzt find. Rach ber Fulle, womit lettere im Camposgebiet auftreten, werden glatte Campos (Campos veros) und rauhe Campos (C. serrados) unterschieben. Bei Lagoa fanta trifft man nur bie letteren; jene treten erft weiter nördlich, bei Diamantina und Minas novas, in Begleitung ber ächten Catingawälber mit vollständigem Blattfall auf. Campos ferrados bilden bas lebergangsglied zwifchen ber Begeta= tion ber Carrascos ober Carrasqueinos und ben achten Campos; es find eigentlich nur mit ben verschiedenen Pflangen beiber Buscharten zerftreut bestandene Gegenden. Der Eindruck, ben diese Flächen auf den Beobachter machen, ift ein sehr sonder= barer und wenn man ihn mit ben erhebenden Empfindungen im Urwalbe vergleicht, keinesweges ein erfreulicher. Alles erscheint obe, verlaffen, wie verkommen, und erweckt bas Gefühl ber Armuth um so entschiedener, je naher an menschlichen Ansiedelungen man bas Camposgebiet betrachtet, weil ber Brafilianer bie Campos jeben

<sup>\*)</sup> In Rugendas maler. Reise nach Brasilien stellen Taf. 5 (Rio das Belhas), Taf. 18 (Billa da Barbacena) und Taf. 25 zwar Camposgegenden dar, aber sie sind, wie die meisten Landschaften jener Reise, im Einzelnen zu wenig genau, als daß sich der Charafter der Begetation aus ihnen erkennen ließe.

Winter (August, September) anzundet, und indem er ben niebrigen Graswuchs verbrennt, auch bie in ihm ftehenden Bäume mehr ober weniger ber zerftorenden Wirfung bes Feuers aussett. Schwarz verkohlte ruffige Rinden, halb abgebrannte Alefte, knorrig unter ber Gluth des Feuers gebogene Zweige ffarren überall bem Wanderer entgegen, und bringen fast noch mehr, als die niedergeschlagenen vertohlten Urwälder, ben Gindruck eines ruinirten, muthwillig gerftorten Landes hervor. Auf bem Boben ber lettern ift wenigstens eine andere und burch ben Ertrag, welchen fie liefert, ben fatalen Ginbrud befänftigende Begetation an beren Stelle gefest; aber bier, auf ben Campos, befriedigt feine von irgend welcher Arbeit Zeugniß ablegende neue Bflanzung bas unwillfürlich zum Ingrimm angeftimmte Gemuth. Denn die wenigen, mit Baumwolle \*), Manioc und Mays bebauten Rulturflächen, welche man im Camposgebiet wahrnimmt, verschwinden völlig vor dem weiten, verbrannten oder verdorrten hügeligen Boben, ben die Campos während bes Sommers, Herbstes und Winters barftellen; sie entschädigen selbst im Frühjahr, wo die Grafer neue Halme treiben, nicht einmal bas Auge mit einem bichten grünen Teppich, weil die Pflanzen viel zu sperrig stehen, zu dunne schmale Blätter haben und zu hoch auf= schießen, um einen eigentlichen Rafen zu bilben \*\*). — Die Baume welche zwischen bem bunnen, mehr als kniehohen Grase umberfteben, haben benfelben Charafter. Schwache, meift nur niedrige Stämme; bunnbelaubte, wenn auch mitunter ziemliche, weit ausgebehnte Kronen voll vertrockneter, blattlos herabhangender Zweige; endlich gang blattlose Baume, beren knorrig gebogenes Aftwerk ben Gindrud bes Tobes unmittelbar neben ben nur färglich fortlebenden Nachbarn hervorbringt, zeichnen bie Campos ferrados aus. Rirgends ift ein

<sup>\*)</sup> Die Kultur der Baumwolle (algodão) ist besonders durch das mittlere und nördliche Minas verbreitet; ich habe nicht Gelegenheit gehabt, sie näher zu beobachten und verweise auf v. Spix und v. Martius Reise 485. 813. St. Hilaire Sec. Voy. II. 251.

<sup>\*\*)</sup> Herr St. Hilaire giebt als Hauptgras der Campos Echinolaena scabra Var. ciliata an. Sec. Voy. I. 219. Darunter wachsen kleine Apochneen, Mes sastomen, Masvaccen, eine Cuphea und ein Psiduum, dessen Früchte (Guabiroba) gegessen werden. Sie erreichen nur die Größe der Kirschen. Prem. Voy. I. 124. Bgl. auch v. Spix und v. Mart. Reise. II. 475.

frisches, faftiges Grün; eine üppig wuchernde fraftvolle Pflanze, oder gar ein Nahrung bietender Fruchtbaum; alle Blätter find fteif und durr, meift lederhart, grau behaart oder bereift, und die Fruchte trodene holzige Rapfeln; höchstens fommt mal eine prachtvoll brennend rothe Blume (Gomphrena officinalis), oder eine durch Reich= thum ber Bluthen fraftig erscheinende große Blumentraube (3. B. bei Bromelia bracteata) zum Vorschein. Unter ben Baumen zeich= nen fich ber Jacarandá (Nissolia Cabiuna) burch seine luftige, hauchartige Blattbildung, die mich lange Zeit veranlaßte, ben Baum für eine Leguminose zu halten, als einer ber fräftigften aus; fein bicker Stamm trägt eine fehr riffige Rinde, wie unfere Fichten, und ift eine Lieblingoftatte ber Baumtermiten, Die ihre großen fugelrunden Lehmnester gern in starken Aftwinkeln, ober gar frei schwebend an ben Stämmen anlegen. Gin ausgezeichnetes Eremplar, bas zugleich bas Neft vom João de barro trägt, ift links im Borbergrunde auf meinem Bilbe bargeftellt. Daneben tritt ein anderer hoher Baum mit fehr bunklen, ovalen, zugespittern Blättern von ber Größe einer fleinen Sand häufig auf, beffen gestielte, holzige Früchte unreif bie täuschendste Alehnlichkeit mit ber Feige haben; es ift eine Tocogena, beren Artnamen ich nicht fenne. Des überall in ben Campos häufigen Rartoffelbaumes (Sol. lycocarpum) habe ich schon gedacht. Bu feinen Begleitern gehört auch eine Urt Araticum (Annona squamosa L.), beren fugelrunde höckerige Frucht, Binha, nach Ausfage ber Brafilianer ein Lieblingsbiffen ber Rlapperschlange fein foll, baber man fie beständig in ber Rabe biefes Baumes antreffe. Das lettere bestätigen häufige Fälle, aber ber angegebene Grund ift ficher eine Einbildung des Bolfes. Ich habe genug Araticum= Bäume gesehen, aber nie eine Klapperschlange baneben. Für ein sehr angenehmes Gewächs muß ich bie Salvertia convallarioidea erflären, ein Bäumchen von 10-12 Fuß Sohe, deffen sparfame, kandelaberartig aufsteigende Alefte nur am Ende mit schmalen 5-6 Boll langen, leberartigen, glanzenden Blättern befest find, aus beren Mitte eine schöne Blumentraube, von der Größe und dem Ansehn der Roßfaftanienblumen, fich erhebt. Nicht alle biefe Baume, obgleich jest noch belaubt, gehören zu ben immergrunen; selbst ber Jacarandá verliert später die Blätter; jest sah ich besonders eine mächtige Bom= bacee, wohl ber größte Baum ber Campos, völlig blattlos. Das temporar belaubte Gewächs treibt im Frühight schone rothe, malvenartige Blumen, bekommt im Sommer Blätter, und fieht im Winter fahl ba. Go feben wir einen folchen Baum mit gerabem hoben Stamm und dunner, wenig aftiger Krone im Hintergrunde auf bem Bilde und bemerken bie biden, noch nicht geöffneten Fruchtkapfeln, welche die Wolle enthalten, auf den Spiken vieler 3weige. Einen höchst merkwürdigen Familiengenoffen, ben Barrigudo (Chorisia ventricosa Mart.), beffen Stamm in der Mitte fich fpindelartig aufbläht, trifft man in den Camposflächen von Minas novas, einige Tagereisen von dem Gebiet, wo ich mich befand. \*) Sier gehören die schon früher (S. 373.) besprochene Malva do Campo (Kielmeyera rosea) und der zierliche in Gruppen durch die öde Flur vertheilte Camvosvalmito (Cocos flexuosa) zu den häufiasten und hervorragenoften Erscheinungen. Namentlich bas lettere ift ein fehr hubsches Bewachs, welches gern bie bichteren Stellen ber Bebufche wählt, um fur feine bunnen Stamme vor ben heftigen mit= täglichen Herbstwinden ber Campos Schutz zu fuchen. Die Kronen diefer kleinen 10-15 Fuß hohen Balmen bestehen zwar nur aus wenigen luftigen Blättern, deren Foliola, wie bei vielen anderen Arten, auch der schönen Macauba, nicht zwei horizontale Flächen bilben, sondern vier Reihen, zwei horizontale und zwei schiefaufsteigende, mit abwechselnder Stellung ber Blättchen; - aber fie erreichen burch Die lange Beit hangen bleibenden trodnen Blatter eine relativ große Kläche, und folgen bem Druck bes Windes um fo leichter.

Wenn schon die zuletzt genannten Pklanzen eine Zierde der Campos sind, so dienen ihnen die mannigsachen schönen Blumen nicht minder zur Ausstattung. Darunter ragt, durch den brennendrothen Knopf von der Größe einer Drange, die Hauptarzneipklanze der Brastlianer (Gomphrena officinalis Mart.), ihr Para todos hervor, deren Name schon ihre wunderthätige Krast gegen alle Schäden darthut. Nicht minder verbreitet ist in den Campos bei Lagoa santa die Cresta

<sup>\*)</sup> In v. Spix und v. Martius Reise ift eine ähnliche Pflangenformt Pourretia tuberculata Taf. II. Fig. XVI. der Pflangenformen dargestellt.

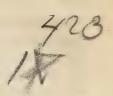
sphaerocephala, eben fo angenehm burch ihre schönen violetten Blumenfopfe, wie durch die garte grunlichweiße Farbe ihrer Blatter; aber ftolger ale Beibe erhebt bie fcone Camposananas (Bromelia bracteata) ihr Saupt. Mehrere (2-3) Fuß hoch steigt die bide äftige Bluthentraube empor, beren Luden ein weißer Saarfilg erfult, woraus die unendlich zahlreichen violetten Blumen brollig hervorragen; ein Rrang schöner feuerrother Bracteen umgiebt zunächst ben auffteigenden Blumenschaft, und fest fich brennend ab gegen bas garte grauweiße Grun ber unteren, fternformig ausgebreiteten Blatter. Große, fugelrunde, gelbe Rapfeln hangen, wenn die Frucht gereift ift, an den sperrigen Aeften der Traube, und überraschen den Reisenden, ber bei völliger Uebereinftimmung ihrer Blatter auf einen ber egbaren Unanas ähnlichen, wenn auch nicht so genußreichen Fruchtzapfen rechnet, fast noch mehr, als ber hohe, vielästige Bluthenstand. Strauchartige Caffien, mit biden leberartigen glanzenden Blattern und goldgelben nickenden Blumentrauben; fonderbar holzige, filzig behaarte Banaxarten, beren große gefingerte Blatter an biden geraben Stämmen in auffallendem Migverhaltniß fteben zu ber Feinheit, womit fie in jugendlicher Form von ber Spipe bes Triebes fich ablöfen; hohe Zenherien mit ähnlich gefingerten, unten braun befleibeten Blättern, beren graugelbe Blumen eine fperrig aftige Traube barftellen; und viele eigenthumliche Formen von Syngenefisten, Die weber ich felbst erkennen, noch meine Begleiter mir namhaft machen konnten, umgaben mich auf allen Wegen burch bie in jetiger Sah= reszeit (Mai) ganz herbstliche Flur.

Der herbstliche Charakter war namentlich an ben Insecten unverkennbar; völlig wie in Europa bildeten Heuschrecken, Bienen,
Schlupfwespen und große Fliegen-Arten die Hauptformen ber jetzigen
Jahredzeit; an den kühlen Abenden schwärmten schwarze Copris-Arten
um die Dunghausen, wie bei uns der Scarabaeus stercorarius.
Je tieser man eindringt in den organischen Charakter verschiedener Erbtheile, je mehr man im Stande ist, die Analogien scheinbar heterogener Verhältnisse und Gestalten zu ergründen, um so mehr überzeugt man sich von der sundamentalen Uebereinstimmung des tropischen und nichttropischen Erdstrichs. Die Organisation bedarf in den Tropenländern ebenso gut, wie bei uns, der Ruhe und der Pause; das scheinbar gleichförmige Vegetiren ist eben nur ein schein= bares, die periodische Aufwallung in ihm wird flar, sobald man es näher untersucht hat. Alle größeren Baume ftanden jest in Frucht, feiner in Bluthe; selbst die niedrigen Gewächse ruheten von ihren Trieben aus und erwachten erft fünf Monate später, als bie erften Regentage fie erfrischt hatten, aus ihrem Schlummer. 2118 ich um diese Zeit meinen Rudweg burch die Campos antrat, fand ich die Rielmeyeren, die Balmitos, zahlreiche Leguminofen und viele niedrige Pflanzen, zumal bie Unanas-Arten in Bluthe; jest hingen nur Früchte, reife oder bem Reifen nabe, an ben Baumen. Seufchrecken hupften zahlreich in bem durren Grafe, aber fein fchoner Schmetterling war zu sehen; ber Mangel ber Blumen an ben Bäumen verscheuchte auch ihre bunten Gafte. Dagegen faßen bie fleinen leisen Trigonien noch in Menge auf ben wenigen Syn= genefisten, die in Bluthe standen, und dicke lautsummende Xploco= ven umschwärmten eine svät blübende Cassia in ben Garten. Welch ein Abstand zwischen biesen färglichen, das ganze Sahr hindurch sichtbaren thierischen Gestalten, und ber üppigen Fülle im Frühight, wenn die ersten Regentage das zahllose Beer ber Insecten aus ihrem Schlummer erweckt haben. Bon den taufenden ber Leuchtfäfer, Die man im October jeden Abend gablen kann, war jest im Mai nicht ein einziger zu sehen; feine Cicabe fang auf ben Baumen, und fein Laubfrosch flapperte im Sumpfe; alles Lebendige pflegte ber Rube, wozu die morgendliche und abendliche Tagesfälte, die mitunter fogar ftarren Rachtfröfte sie zwangen; selbst ber Mensch fühlte sich unbehaglicher in dieser Zeit, und als einmal die fällige Bost zwei Tage ausgeblieben war, äußerte ber Boftmeifter in Lagoa fanta auf bie Frage, wie das wohl kommen moge: "Je nun, wie follte es anders "fein; ber Boftillon wird irgendwo in feine Decke gehüllt liegen und "fchlafen; benn welcher Mensch kann bei biefer Ralte auf Reisen "gehn". — Das Thermometer zeigte bamals gerade 16° R.

Die Periode der Ruhe, welche während des Herbstes und Winters in der brasilianischen Natur nicht minder, als in der europäischen, herrscht, kommt auch dem armen Neger zu Gute; weniger wielleicht als Ruhe, denn als Genuß; er seiert um diese Zeit (in Lagoa santa am 8. Juni) sein großes Fest der Noss. Senh. do

Rozario, welches mich unwillfürlich an das Ernbtefest unserer beutfchen Landleute erinnerte. Sat baffelbe auch eine völlig verschiedene Korm, so hat es body eine ähnliche Bedeutung; es ift die Ausführung bes Capes: "Nach gethaner Arbeit läßt fich gut ruben"; es hebt ben Stlaven wenigstens auf einige Tage aus seiner brudenben Lage heraus und macht ihn nicht bloß frei, es macht ihn fogar zum Berricher. Die Stlaven wählen unter fich einen König und eine Königin, welche von ihren Serren bestätigt werden und stets wirkliche Sflaven find, feine freien Reger fein burfen, obgleich fich auch viele freie Farbige bei bem Feste betheiligen. Nicht bloß bas königliche Baar wird vom Bolfe bestimmt, auch eine ganze Reihe von Bringen und Pringeffinnen, nebst Ministern, Rammerherren, Sofdamen 2c. gehören zum Sofftaate bes neuen Regenten. Jeder von diefen Burbenträgern schmückt sich auf's beste mit alten Uniformen, abgelegten Staatofleibern, feibnen Schuhen, Manteln und was er nur auftreiben fann, wobei ein besonderer Werth auf wirkliche Goldsachen ober Diamanten gelegt wird. 3ch fah in bem Saufe bes Dr. Lund eine fleine Pringeffin, Die Tochter feines Sausmeifters, welche mit gold= nen Retten wie belaftet war und einen bedeutenden Goldwerth an fich trug. Manches war Eigenthum ber Aeltern, vieles geborgter Schmud, wobei ein Schwarzer bem andern gern aushilft, indem nur die Burbenträger, nicht die freiwilligen Theilnehmer, so ftattlich decorirt zu fein pflegen. Der König hat eine papierne Krone auf bem Haupte und ein vergoldetes Scepter in der Hand; die Rönigin ift mit einem Diadem geschmückt und bie Beamten pflegen Treffenhute zu tragen. Co zieht ber Berricher im festlichen Aufzuge, von feinem ganzen Bolfe begleitet, unter Trommelichlag und Musik eines Instrumentes, bas aus Blech befteht, worin Schrotforner geschüttelt werben, von Fahnenträgern, Sangern, Trabanten 2c. begleitet zur Kirche, und empfängt hier vom Pfarrer die Weihe; worauf ein festlicher Umzug burch bas Dorf erfolgt, ber mit einem allgemeinen Schmause enbet. Die Roften beffelben pflegt ber Eigner ber Königin zu tragen; was aber bas Fest sonft fur Ausgaben verursacht, zumal bie Rirchengebühren, bas bringen bie Theilnehmer burch freiwillige Beitrage auf. Nach bem Mittagsmable folgt allgemeiner Jubel auf eigene Sand, ber bis spat in die Nacht bauert und öfters noch mit neuen Umzügen bei Fackelschein verbunden ift; selbst am zweiten und britten Tage wird ber Taumel fortgesett, bis ber Beutel geleert und bie allgemeine Erschlaffung, als nothwendige Folge ber Ueberreizung, eingetreten ift. Dann fehrt allmälig Jeder zur alten Gewohnheit zurud, Rönig und Königin legen ihre Burbe nieder, Minister und Sofdamen ziehen ihre fteifen Staatofleider aus, und ber Golbschmuck ruht wieder in ben Raften, ober in den Sanden ber wirklichen Gigner. So leer und bedeutungslos bas Bange auch bem gebilbeten Buschauer erscheinen muß, weil er schwerlich etwas anderes als fabe Grimaffen und plumpe Wite wahrnehmen wird, fo hat bas Fest boch in ben Augen ber Neger eine fehr große Bedeutung, ja fein Schwarzer wurde fich bagu verstehen, an biefem Tage ber Freude felbst für vieles Geld eine Arbeit zu übernehmen. Fehlt es boch nicht an weißen Zuschauern, die unermüblich ben eintonigen Singfang anbören, welcher aus bundert Reblen ohne alle Abwechselung ben ganzen Tag über zu erschallen pflegt.\*)

<sup>\*)</sup> Die bilbliche Darftellung in Rugendas mal. Reise n. Bras. 4. Abth. Taf. 19. gewährt eine gute Anfchanung dieses Festes.



## IX.

Mein Unfall bei Lagoa fanta. — Rudfebr nach Congonhas. — Sitten und Gebräuche ber Mineires. — Der tropifche Frühling.

Der Zweck meiner Reise nach Lagoa santa war erreicht, ich hatte herrn Dr. Lund fennen gelernt und bereits drei Wochen angenehm in seiner eignen, wie seiner Sausgenoffen, Gesellschaft verlebt; füglich konnte ich an die Heimkehr benken, wenn es nicht thunlich erschien, die Reise noch weiter ins Innere hinein fortzusetzen. Indem ich hierüber mit mir felber zu Rathe ging, und namentlich bie Ur= theile meiner neuen Freunde beachtete, die fämmtlich abriethen, weil fortan nirgends ein Unterkommen, wie es für mich und meine Rör= perconstitution nothwendig war, zu finden sein werde, wurde ich, mit Zeichnungen in ben Campos beschäftigt, immer langer aufgehalten und namentlich burch die täglich zunehmende Kälte an langer Beschäftigung im Freien verhindert. Seit einigen Tagen fühlte ich mich weniger wohl; ich glaubte es ber minder ftarken Bewegung zu= fcbreiben zu muffen, und unternahm allein mit meinem Sohn eine Ausflucht in die Umgegend. Wir ritten ben 3. Juni, Morgens 10 Uhr, über bie niedrigen Sügel bes Thales nach Nordoft in eine höchft anmuthige Gegend, erreichten in einem schön bewaldeten Grunde bie palmenreiche Fazende Burako, famen über einen hohen ziem= lich steilen Bergruden hinter berfelben, und gelangten am anderen Abhang wieder in Wald, ber fich über eine halbe Stunde hinzog. Plöglich öffnete er fich, und vor mir floß ber Rio bas Belhas in ganzer Breite und entgegenkommend. Ich weiß nicht welch ein un= feeliger Stern mich antrieb, bis bicht an ben Fluß zu reiten, um bei einem bort stehenden Sause nach Bananen zu fragen; man habe feine, war die Antwort, aber in jenem ferneren Sause wurden wir Früchte erhalten können. Das kleine Säuschen lag hinter einer zweiten Fazende Mandi, beren Sof, wie gewöhnlich, von schweren

Gatterthoren verschloffen war; ich ritt heran und ce gelang mir ohne Schwierigkeit, bas vorbere Thor zu öffnen, aber bas hintere machte viel Mühe, es schleifte auf dem Boden und wollte nicht weit genug fich öffnen laffen. Indeffen wir famen hindurch, ritten an das Haus, erhielten zwar feine Bananen, aber boch eine Taffe Raffe, womit die gefällige Befigerin, eine bejahrte Frau weißer Abkunft, und erquidte. Schnell wollte ich heimfehren, bestieg mein Thier wieder und trabte bem Thor zu, das noch fo offen ftand, wie wir es gelaffen hatten. Mein Sohn ritt voran hindurch, aber mir war die Deffnung nicht weit genug; ich bog mich über, um das Gatter an mich heranzuziehn, als plöklich mein Thier auf die Seite sprang und mich berunter riß. Wahrscheinlich war ich ihm mit ben Sporen beim Ueberbiegen heftig zu nahe gekommen; bas Thier baumte fich und ich verlor, ohnehin schon aus dem Cattel gehoben, bas Gleichgewicht. Mein Fall fostete mir bas rechte Bein; ich brach ben Dberschenkel unmittelbar unter bem großen Höcker (trochanter major). Als ich nicht wieder aufftehen konnte, wußte ich, was mir begegnet war; ich rief meinen Sohn und fendete ihn nach bem Saufe, um einen Stuhl zu holen; er fam und mit ihm zwei Manner, welche mich auf ben Stuhl hoben, in's Saus trugen und baselbst auf ein Bett legten, wo ich liegen blieb, meinen Cohn in Begleitung bes einen ber Männer nach Lagoa fanta absendend, um bas Geschehene zu berichten.

Ich fahre in dieser Erzählung nicht weiter fort, was sollte es bem Leser frommen, die Geschichte meiner Leiden zu hören; Glückes genug für mich, daß ich sie überstanden habe und mich bei Leuten befand, deren große Freundschaft mich über alle Qualen und Berslegenheiten hinweg half. Bald kam Herr Dr. Reinhardt, und in seiner Begleitung wurde ich von acht Schwarzen nach Lagoa santa zurückgetragen. Hier empfing mich Herr Dr. Lund mit ebenso großer Theilnahme, bettete mich in seinem eigenen Hause und sorzte für ärztlichen Beistand, obzleich ich selbst schon die nöthigen Anordnunsgen getroffen und namentlich die Diagnose richtig gestellt hatte. Ich gab den Wünschen beider Herren nach, consultirte einen geschickten Urzt der dortigen Gegend, und der legte mir einen einsachen Bersband über zwei Blechschienen an. So blieb ich volle sechs Wochen

liegen und machte ben erften Verfuch zum Aufstehen, als ber breiundvierzigste Tag angebrochen war. Er gelang so ziemlich. Rach acht Tagen bemühete ich mich, an Krücken geben zu lernen, und als ich von meiner Fähigkeit überzeugt war, beschloß ich, in einer Tragfutsche (Liteira), bie Berr Dr. Lund ingwischen aus Sabara beforgt hatte, abzureisen. Den 30. Juli trat ich ben Weg an, meinem lieben, hoch um mich verdienten Wirthe nicht ohne innige Rührung Lebewohl fagend, begleitet vom Berrn Dr. Reinhardt, ber mir neben feinen vielen anderen Beweisen ber innigften Theilnahme auch biesen Dienst noch erzeigte. Glücklich gelangte ich auf ber alten Strafe bis por Sabara; aber beim Berabsteigen bes hohen 216hanges ber Gerra ba Biebabe fturzte bas vorbere Maulthier, und zerriß einen Theil bes Geschirres. Wenig erbaut von biesem Zufall, fuchte man mir zu helfen, so gut es gehen wollte, und namentlich hier war herr Dr. Reinhardt wieder ber gefällige, zu allen Dienften bereite Freund. Go schwer es mir auch wurde, mich feiner Bulfe zu entschlagen, fo konnte ich boch eine weitere Begleitung weder erwarten noch annehmen; ich bewog ihn, unter trautem Ab= fchied, mich allein reifen zu laffen, und fette nunmehr in Begleitung meines Sohnes und zweier Schwarzen ben Weg nach Congonhas fort. Richt ohne neue, zum Theil bebenkliche Störungen erreichte ich ben Ort und erfannte bas Gefahrvolle meines Unternehmens immer mehr, je langer ich bei bemfelben beharrte; ein zweiter Sturg bes vordern Thieres in Congonhas felbst überzeugte mich endlich von ber Unmöglichkeit, fo wie ich begonnen hatte, fortzufahren; ich be= schloß, ohnehin durch die Reise in der Liteira mehr angegriffen, als erquickt, in Congonhas zu bleiben, bis meine Seilung so weit vorgeschritten sein wurde, bag ich bas Pferd wieder besteigen fonne. Meine Landsleute, die mich mit offenen Armen begrüßten, billigten meinen Entschluß und namentlich ber Arzt ber englischen Compagnie, Berr Dr. Biart, beffen freundlichen werthvollen Beirathes ich mich jest bedienen konnte, rieth bringend von ber Fortsetzung ber Reise in ber Liteira ab. In Folge beffen miethete ich mich bei einer Mulat= tenfamilie, die fich fehr theilnehmend zeigte, förmlich ein, verabschie= bete meinen einen Begleiter, verfaufte die nuplose Liteira wieder, und behielt nur die Thiere gurud, um auf ihnen später ben Weg nach

Rio be Janeiro zu vollenden. Dies alles war das Werk breier Tage; ben 3. August bezog ich meine Wohnung in Congonhas und verweilte daselbst dis zum 18. November, nach welcher Zeit ich endlich, mit Hülfe meines Sohnes, zu Pferde steigen und wieder reiten konnte. Das sehr geduldige Thier, welches ich für denselben gekauft hatte, wurde mein Träger; den vorderen schwächlichen Esel der Lizteira bestieg mein Sohn, und das Gepäck trug das hintere kräftige Thier von der Sänste. Diese Anordnung bewährte sich, wir kamen mit Ausnahme einer achttägigen Störung, welche der Neitesel meines Sohnes verursachte, glücklich nach Nio de Janeiro. — Doch davon später; für jest din ich noch in Minas und habe über diesen Theil Brasiliens weitere Berichte abzustatten.

Mein 31 monatlicher Aufenthalt in Congonhas machte mich mit bem Leben und Treiben ber Brafilianer hinlänglich befannt; ich lernte fie von vielen Seiten fennen und barf es magen, ein Bild von ihnen im Allgemeinen zu entwerfen. Daffelbe wird fich übrigens nur auf die Sauptmaffe der Bevolkerung erftrecken; die einzels nen befferen Familien, welche man überall antrifft, unterscheiden fich von ben gebilbeten Ständen Europa's nicht, und find felbstredend von meiner Schilderung ausgeschloffen. Die Civilisation führt ben Menichen auf einen Standpunkt, wo bie nationalen Berschiedenheiten schwinden und eine gewisse Gleichförmigkeit eintritt, welche sich in allen Weltgegenden wiederholt. Namentlich die Ginwohner ber gro-Beren Städte nehmen bald, burch ben beständigen Berfehr unter ein= ander, ähnliche Formen an und es verlohnt fich nicht, von Sitten und Gebräuchen zu reben, bie im Grunde von ben unfrigen nur in Nebendingen verschieden find. Diese Sphare ber brafilianischen Bevölkerung ist also nicht gemeint, wenn ich von dem Eindruck rede, ben bie Mineiros auf mich gemacht haben.

Zuvörberst muß man die verschiedenen Volksschichten nach ber Farbe unterscheiben, weil die Stellung der Einzelnen im Leben und die Lebensweise schon davon mehr oder weniger abhängig ist. Es giebt in Minas drei Klassen der freien Leute: Weiße, Mulatten und Neger; denn von den Stlaven, deren Stellung in ganz Brasilien ziemlich dieselbe ist, rede ich nicht mehr, da ich ihrer schon bei verschiedenen Veranlassungen gedacht habe. Die drei freien Farbengruppen

find zwar nach dem Gesetz gleich berechtigt, aber Umstände und Gewohnheit haben ein gewisses ungeschriebenes Geset gemacht, bas eine ftrengere Beachtung erfährt, als bas gefchriebene, über beffen Satungen die Brafflianer durch allerhand Mittel und Wege fich im Ganzen aut hinwegzuseten wissen. Man sieht auf die öffentliche Rechtspflege überall mit mißtrauischen Augen und weiß, daß Geld und Kamilienverhältniffe die Bebel find, welche die Entscheidungen fällen. Diefer Mangel barf weniger bem befolbeten Beamtenstande, als ben unbefoldeten Geschwornen zur Laft gelegt werden; Die vieljährige Gewohnheit, ungerechte Entscheidungen zu fällen, ist bei denselben so eingeriffen, daß Niemand mehr das eigentliche Recht, fondern nur die gerade vorliegenden Verhältniffe berücksichtigt und nach ihnen die Entscheidung fällt. Daber bekommt ber Reichere dem Mermeren gegenüber ftets Recht, und ebenso ber Weiße gegen ben Karbigen; wenn Beiße mit Beißen ftreiten, fo hat ber Bornehmere, ber langer am Orte Anfässige, ber Eingeborne über ben Fremben ben Bortheil, und ebenso ift es, wenn der Proces zwischen Farbigen besteht. Niemand scheut sich, bas zu leugnen; Reiner weiß ein Mittel, biesem allgemeinen Unwesen zu steuern; ber Rechtliche, welcher es wagen wollte, anders als die verdorbene Majorität zu ftimmen, wurde wie die Gule unter ben Rrähen leben und bald ben allgemeinen Nachstellun= gen erliegen. Ich weiß einen solchen Fall, wo ein nationalisirter Europäer, ber mit einer unabhängigen Meinung hervorgetreten war. feinen anderen Ausweg wußte, als daß er fich unter bem Vorwande, er könne wegen mangelhafter Sprachkenntniß ben Berhandlungen nicht ficher folgen, aus ber Geschwornenlifte streichen ließ. Im Allgemeinen zieht unter biefen Umftanden die Regierung in Rechtshandeln mit Einzelnen ftets ben Kurzeren. Man scheut fich nicht, öffentliche Diebe, notorische Mörder, anerkannte Betrüger bei jurifti= schen Berhandlungen frei zu sprechen, wenn ber Staatsanwalt \*) fie

<sup>\*)</sup> Die eigentlichen Rechtsfundigen heißen Juizes (Plurel). Jeder Diftrict hat seinen Juiz da fora, der vom Staate angestellt wird, und zwei Juizes ordinarios, die das Bolf wählt; sie ersennen die Strafe, wenn die Geschwornen (jurados) das Schuldig gesprochen haben. Un der Spize der Kreise stehen Oberrichter (Juizes do Direito) und in kleinen Ortschaften Friedensrichter (Juizes da paz). Mit der Polizei haben diese Richter nichts zu thun, die wird

in Anklagestand versett hatte: und thut das ganz gewiß, wenn der Ungeflagte ein reicher Mann ober Mitglied einer guten Familie ift. Ich könnte bavon mehrere Belege aus meiner Erfahrung beibringen. Ja die Regierung geht diesem Treiben mit einem schlochten Beispiele felbst voran, indem sie reiche Leute, beren Vermögen, wie Jedermann weiß, Resultat großer, oft, ober vielmehr gewöhnlich, am Staate (Fiscus) felbft verübter Betrugereien ift, ju Staatswurden erhebt, namentlich baronifirt, wovon auch ein Kall während meiner Unwesenheit in Minas sich ereignete. Wer nicht verurtheilt worden ift. gilt für völlig unbescholten, er mag fo viel Betrügereien verübt ha= ben, wie er will; und Icder wird freigesprochen, ber für die Freis fprechung bezahlt. Minder Bemittelte geben ben Geschwornen 10 Mille-Reis à Berson vor dem Spruch und find baburch vor der Berurtheilung gesichert; reichere Leute gablen mehr und können um fo beftimmter auf ihre Freisprechung rechnen.\*) Man hört auch wohl von einem unmotivirten Mitleiden ber Geschwornen reden, 3. B. bei Mördern, wenn fie nur ihres Gleichen, ober gar untergeordnete Bersonen, umgebracht haben; "ber Fall habe schon ein Menschen-"leben gekostet, wozu noch ein zweites barüber verlieren; ber Gemor-"bete konne bamit boch nicht wieder erweckt werden." - Roch ge= wöhnlicher ift es, daß man ben Deliguenten, beffen Schuld flar auf ber Sand liegt, vor ber Verhandlung entwischen läßt. Dazu hilft befonders die Selbständigkeit bes Gerichtsverfahrens jeder einzelnen Broving; fein Gericht barf einen Berbrecher einer andern Proving verurtheilen, jeder Dieb, Morder oder Spigbube ift frei, fobalb er ben Boben einer Proving betritt, in welcher er noch fein Verbrechen

von den Delegados und Subdelegados verwaltet, welche bei allem öffentlichen Scandal als erste Instanz eintreten und die Deliquenten der Justiz überliesern. Bon den Urtheln der Juizes fann man an das Tribunal da supplicação in Riv appelliren; die Räthe desselben heißen ouvidores. Bergl. das Weitere in St. Hilaire Prem. Voy. I. 360.

<sup>\*)</sup> Es ist ein unangenehmes Geschäft, von der allgemeinen Depravation eines in vieler Beziehung liebenswürdigen, freisinnigen, toleranten und nach Bildung strebenden Bolfes zu berichten; daher ich mich mit der furzen Notiz begnüge, daß dieselbe Bestechlichkeit auch in allen Zweigen der Berwaltung, mit wenigen Ausenahmen, angetroffen wird. Der ehrliche Ausländer kommt oft schlecht weg, wenn er in Nio anlangt und lieber den geraden, als den ungeraden Beg einschlägt.

begangen hat. Ginige Berwegene trogen auch geradezu bem Gefet, fie geben bewaffnet umber und broben Jedem, der es wagen wollte, Sand an fie zu legen, mit dem Tode. Der Delegado, welcher nir gende auf bem platten Lande angestellte Polizeidiener ober Soldaten zur Berfügung hat, hütet fich wohl, einem folchen Menschen in ben Weg zu treten; er berichtet höchstens über ihn nach bem Sauptorte und von da trifft man in Fällen, wo der Ruheftorer bei feiner Art beharrt, Unftalten ihn unschädlich zu machen; b. b. die Behörde fenbet Bewaffnete ab, ihn, wo es auch fei, wie ein wildes Thier zu erschießen, nachdem sie bieses Verfahren zuvor ihm befannt gemacht und Gnade unter ber Bedingung verheißen hat, daß er fich freiwillig ihr übergebe. Derfelbe Fall ereignete fich in Lagoa fanta während meiner Anwesenheit; ich hörte von meinem Lager aus zwei Schuffe fallen und erfuhr, daß man einen Bagabunden, der schon zwei Menichen umgebracht hatte, eben erschoffen habe. Der erfte Schuß ver= lette ihn nur und man hoffte, bied Zeichen von Ernft werde ihn zur Uebergabe veranlaffen, aber er blieb tropig, wollte wieder fchie-Ben, wobei fein Gewehr versagte, und nun erhielt er ben zweiten tödtlichen Schuß. Das alles geschah mitten im Dorf, Morgens 11 Uhr, im Beisein vieler Einwohner, Die bem Schauspiel ber Menschenhaße zusahn. Naturlich war es ein Mulatte; aber auch bie, welche ihn erlegten und bafür bezahlt wurden, trugen, benke ich, feine Farbe.

Ein anderer Fall, der mir in Cantagallo begegnete, wirft ein nicht minder grelles Licht auf die öffentliche Moral der Brasilianer. Ich sah vor einem Fenster der Cadea hinter dem Gitter eine Anzahl wohlgekleideter Leute sißen, die sich gemüthlich unterhielten und dehaglich Wein tranken. Auf meine Frage, was das bedeute, ersuhr ich: ein sehr reicher Mann, dem man viele Spishübereien zur Last lege, sei endlich des Mordes verdächtig eingezogen worden und stecke in der Cadea; die umwohnenden Fazendeiros kämen jest, ihn zu besuchen und ihre Theilnahme ihm an den Tag zu legen; worauf er sie in seinem Gefängniß bewirthe. Obwohl Niemand seine Schuld bezweiselte, so glaubte man doch allgemein an seine Freisprechung und fürchtete seine Rache, wenn man ihm nicht schon vor derselben durch den Besuch die Beweise in die Hand gegeben habe, daß man

ihn für unschulbig halte. Ein Penbant bazu sah ich in Dueluz. Gegen ein halbes Dugend Kerle steckten auch ba in ber Cabea, und sangen vergnüglich, soppten die Vorübergehenden, und benahmen sich wie die Herren des Ortes, benen alle Einwohner sich zu fügen hätten. Jeder, der es sich erlauben wollte, gegen ihren Standal einzusschreiten, würde nach ihrer Entlassung, die sicher war, von ihrer Vosheit gezüchtigt worden sein, und darum wagte Niemand, auch nur ein Zeichen der Mißbilligung zu geben. Man zuckte die Achseln, als ich meinte: ein solcher öffentlicher Standal dürfte nicht geduldet werden.

Obgleich also die Justiz sehr menschenfreundlich in Brafilien gehandhabt wird, fo fehlt es boch nirgends an Berbrechern, wofür schon der Umstand spricht, daß Gerichtssaal und Gefängniß in jedem nur einigermaagen bemittelten Orte fich befinden, und bas öffentliche Bebaube, welches fie enthalt, bie Cafa ba camera ober Cabea, ftets eins ber beften im Orte ift. Man forgt por allen Dingen fur ein gutes Gefängniß, um bamit wenigstens zu broben und ber verharteten Bursche fich zu entledigen, die durchaus nicht anders gehorchen wollen. Auch fehlt es nirgends an Bewohnern berselben. Kleinere Orte, die keine folche Anstalten haben, transportiren ihre Berbrecher in die größeren, wo man fie nicht bloß einsperrt, sondern auch zu öffentlichen Arbeiten verwendet. Ich habe, als ich mich in Duropreto aufhielt, folche Verbrecherconvoin, je zwei und zwei mit Retten zusammengehalten, beschrieben; während ich in Congon= has war, paffirte eine ähnliche Bande nach Sabara burch, und fpater fah ich eine britte, die mir auf dem Transport begegnete. Ihre Begleitung bestand aus bewaffneten aber nicht uniformirten Leuten; man nimmt Bersonen, wie man fie gerade bekommen fann, verdingt bei ihnen den Transport, erlaubt ihnen fich zu bewaffnen, und die schaffen die Verbrecher an Ort und Stelle. Gewöhnlich ift ein wirklicher Officiant zu Pferde ber Oberaufseher einer folchen wandernden Tropa. In der einen war auch eine Weibsperfon; im Ganzen aber find weibliche Berbrecher viel feltner als männliche.

Nach obigen Angaben ift ber Unterschied ber Farbe, bes Reichsthums und bes Stanbes, wenn auch gesetzlich zwischen freien Leuten nicht genehmigt, boch burch bie Gewohnheit selbst vor bem Geset

thatsächlich vorhanden. Ich glaube behaupten zu dürfen, daß man in den brafilianischen Rechtsannalen keinen Fall wird nachweisen fonnen, bag ein Armer über einen Reichen ben Sieg bavon getragen, ein Schwarzer gegen einen Weißen Recht befommen habe. Rein Bunder, daß bei folder Sachlage fich Jeder felbft zu helfen fucht, fo gut er fann, und ber Urme ober ber Schwarze lieber jum wirflichen Verbrecher wird, als daß er sich unschuldig durch ein ungerechtes Gericht bazu ftempeln läßt. Darum ift bie Bahl ber eigenmächtigen Gewaltthaten fehr groß, immer aber find bestimmte Beranlaffungen zu benfelben vorhanden. Bon Raub und Mord aus Nebermuth ober Bedürfniß vollführt, hört man nichts; Jedermann fann unbeforgt in gang Brafilien reifen, Niemand wird ihm etwas au Leide thun ober nach dem Leben trachten, fo lange er felbft Reis nen beleidigt hat. Auch fest man von jedem Reifenden voraus, daß er gut bewaffnet ift, und fällt schon deshalb ihn so leicht nicht an. Eine gewiffe Teigheit läßt fich allen Farbigen nicht absprechen; fie erkennen ftillschweigend die Superiorität bes Weißen, und wagen nicht leicht mit ihm einen Kampf. Die meisten Morde geschehen aus Rache, namentlich in Folge von Liebeshändeln, wo einer feinen Rebenbuhler aus dem Wege zu schaffen sucht; von reinen Raubmorden hört man fehr felten und wenn fie vorkommen, so find es viel eher Auslander ober entlaufene Sflaven, als freie Brafilianer, Die fie verüben. Um meiften find bie Cflaven bagu geneigt, fie vergreifen fich indessen nur an Herren, die fie über alle Gebühr unmenschlich behandeln; ich hörte nur von einer einzigen Sinrichtung während meiner 14 monatlichen Unwesenheit reben, Die an einem folchen Sflaven vollzogen wurde.

Auffallender ist der Farbenunterschied bei Beurtheilung der Gesellschaft nach Ständen und Beschäftigungen. Man darf es stets als eine Ausnahme betrachten, wenn man irgendwo größeren Grundbesits in den Händen von Farbigen trifft; bei weitem die meisten Landseigner oder Minenbesitzer sind Weiße. Nicht leicht heirathet ein Weißer eine Farbige, sondern nur eine Weiße; ein Jeder sucht seine Stammreinheit in der Familie zu bewahren, und wirkliche Verwandtschaft mit Farbigen zu vermeiden. Daher bleiben die liegenden Gründe, welche zuerst immer von Weißen in Besitz genommen und

auf ihren Betrieb urbar gemacht worden find, vorzugsweise in beren Sänden; nur hie und ba schwingt sich ein Mulatte ober ein Reger zum herrn einer Fazende ober einer Mine empor. Es fommt vor, baß Fazendeiros unbeerbt fterben, und ihren Feitor, einen brauchbaren Mulatten ober Neger, zum Erben einfeten; ober daß ein folcher Feitor, ber schon frei war, sich eine Fazende erwirbt, beren fruherer Besitzer burch schlechte Wirthschaft heruntergekommen ift; aber bas find Ausnahmen und feltnere Fälle, der Regel nach barf man überall Weiße als die Grundbesitzer annehmen. Sierzu tragt bie Nachläfsigfeit und Genuffucht ber farbigen Race fehr viel bei; hat wirklich ein Mulatte sich großen Reichthum erworben, fo fann man fast mit Sicherheit barauf rechnen, daß seine Gohne ober Schwieger= föhne ihn wieder vergeuden werden. Dann fällt er viel häufiger Weißen als andern Farbigen in die Arme, weil erstere im Ganzen bie Wohlhabenderen find und mehr auf erblichen Befit ausgeben, als lettere.

Unders ift es schon in ben Dörfern; ba allerdings giebt es wohl ebensoviele farbige als weiße Grundbesitzer; aber ber Besit eines Sauschens in einem Dorf mit einem Garten ift ein fehr geringes Eigenthum, bas mit unbebeutenben Mitteln erworben werben fann. Auch in ben Dörfern bilben bie Weißen überall, wo fie mit Karbigen zusammenwohnen, die bessere, wohlhabendere und vornehmere Gesellschaft. Go findet man namentlich in ben Staatsbeamten, ben Beiftlichen, ben größeren Raufleuten ftete Weiße; erft bie untern Kneipwirthschaften pflegen farbigen Leuten zu gehören. Je weiter inbeffen nach Innen, um so vorwiegender werden in den Dörfern die Karbigen und ba fann es porfommen, daß ber Subbelegabo, ber Juig ba Bag, ber Posthalter, ber Schulmeifter ober felbst ber Pfarrer ein Farbiger ift, aber fur Regel barf man bas nicht halten; im mittleren und füblichen Minas möchten folche Fälle kaum fich finden und in der Proving von Rio de Janeiro wohl nirgends. In Congonhas lebte ein fcmarzer Schulmeifter, ber großes Bertrauen genoß, aber seine Unftalt war ein Brivatinftitut, bas nur farbige Rinber besuchten. Gewöhnlich wird nur ber Sandwerkerstand von freien Farbigen bargestellt, Mulatten wie Negern, und namentlich pflegen Tifchler, Zimmerleute, Schneiber, Sattler aus Mulatten, Maurer,

Schmiebe, Klempner, Schuhmacher mehr aus Negern sich zu refrutiren; farbige Schlächter sind schon seltner, | bagegen die Schnapsschankwirthe fast immer Mulatten. In den Städten ändert sich dies
Berhältniß wieder; da sieht man viele weiße Handwerfer, welche als
Meister dem Geschäfte vorstehen und sich freie fardige Arbeiter als
Gesellen halten. Der Taglöhner ist überall schwarz, minder zahlreich
kommen Fardige darunter vor; er besteht in der Regel aus Stlaven,
die von ihren Herren sich selber überlassen werden, unter der Bedingung, daß sie täglich eine bestimmte Summe dem Herrn abliesern;
was sie mehr verdienen, ist ihr Eigenthum. Die meisten Kasseneger
in Rio und fast alle Träger überhaupt sind solche Stlaven; im Innern sieht man sie nur in den größern Ortschaften.

Wie scharf nun auch diese Unterschiede im Leben festgehalten werben, und wie wenig geneigt bie weißen Familien im Bangen find, mit farbigen Leuten in intimen Berkehr zu treten; so bemerkt man boch im öffentlichen Umgange gar keinen andern Rastenunterschied, als den zwischen Freien und Sflaven. Wo Freie verschiedener Farbung an öffentlichen Orten, in ber Rirche, auf bem Markt, in Spielhäusern oder Tanglokalen zusammenkommen, überall behandelt jeder ben Andern mit gleicher Rücksicht und nie fällt es dem Mulatten ein, fich freiwillig bem Weißen unterzuordnen, ober bem Weißen, fich beutlich über ihn zu erheben. Nur gegen höhere Beamte oder fehr reiche Leute wird eine Art von Devotion von Jedermann, felbst von Weißen, an den Tag gelegt. Wer mit dem Anderen unter baffelbe Dach tritt, betrachtet ihn ba auch als feines Gleichen; wer bazu feine Luft hat, bleibt zu Sause und vermeidet allen Berkehr mit Farbigen. Bang besonders ftreng aber ift man im Umgange mit Underen im eigenen Sause; es wird keinem Mulatten einfallen, einen Weißen in seinem eigenen Sause anders als in Folge einer Einlabung aufzusuchen, ober wenn er ein Geschäft mit ihm abmachen muß; felbst in diesem Fall tritt er erft über die Schwelle, nachdem er seine Anwesenheit vor der Thur durch ein Zeichen bemerklich gemacht hat, und burch ben Ruf: entra, hereingelaben worden ift. Sogar burch bie offene Thur geht Niemand ohne Erlaubniß in des Andern Saus. Man pflegt entweder in die Sande zu flatschen, bis Jemand

kommt, ber zum Eintreten einladet, ober, bei ärmeren Leuten, ben Einwohner durch den Ruf: O de casa an die Thur zu locken; wer ungeladen in ein brasilianisches Haus tritt, wird sicher barsch empfangen oder wieder herausgewiesen; Niemand würde einen solchen Berstoß gegen alle gute Sitte ohne Rüge hinnehmen!

Im Umgange berricht zwischen ben Männern eine gewisse Freiheit, die über die Geremonien der Etiquette fich hinwegsett; indeffen reden felbst Leute gleichen Standes einander immer mit bem Ausdrud: Euer Gnaben (vos merces) an; bas einfache Sie (vos ober vosse) ist schon eine zu große Vertraulichkeit, es wird von Leuten, benen man zuerst begegnet, dem Anredner übel als Hochmuth ausgelegt. Frauen werden überall mit größerer Rücksicht behandelt; es wurde fehr auffallen, wenn man nicht jedes freie Frauenzimmer Senhora und vos merces tituliren wollte; felbst im eignen Sause nennt bie Frau ben Mann Senhor und er fie Senhora, wofür aber in beiden Fällen die Abfürzung Gir, vor den Vornamen gesett, die üblichere Form ift. Gegen Fremde ift man ftets fehr höflich, erwartet aber auch von ihnen daffelbe; nur die Frauen find viel zuruckhaltenber, es ift eine Seltenheit, wenn man benfelben fofort vorgeftellt wird; in der Regel lernt man fie erst später fennen. Bei formlichen Ginladungen, oder bei unfreiwilligem Ginfpruch, fieht man bie Sausfrau und ihre Töchter nie; sie bleiben außerhalb bes männlichen Kreises, und blicken wohl verstohlen durch die Thur nach dem Fremden, oder aus bem Fenfter, wenn er abreifet; aber wie fie fein Blid trifft, giehen sie sich zurück und verstecken sich schnell so gut sie nur können. Es gilt als Zeichen von Frechheit, ober wenigstens mangelhafter Sitte, wenn die weiblichen Glieder ber Familie dem Fremden entgegen kommen; erft nach und nach erhält er zu ihnen Zutritt. liegt in ber naturlichen Schuchternheit bes weiblichen Geschlechtes, noch mehr aber an ben Männern, die jeden anderen Mann mit Mißtrauen betrachten, weil fie fich felber nicht vom verbienten Miß= trauen Anderer freisprechen können. In dieser Sinsicht ift der Brafilianer im Allgemeinen ebenso unzuverlässig, wie in Betracht feines Rechtsgefühles; er erlaubt fich, was er erreichen fann, und ift gang so ausschweisend außerhalb bes Hauses, wie ftreng und mißtrauisch innerhalb beffelben. - Darin ftehen fich Weiße, Mulatten und

Schwarze ziemlich gleich; ein jeder sperrt seine Frau so sicher wie möglich ein, um feinen eignen Leibenschaften besto ungestörter nachgeben zu können; ja man weiß, daß viele Brafilianer ihre Frauen auf mehrere Jahre, ohne allen triftigen Grund, in ein Rlofter schicken, bloß um mit einer Beliebten besto behaglicher im eignen Saufe gu leben. Das Geset kommt biefem Treiben zu Bulfe; wer feine Frau auf einige Zeit los fein will, melbet fich auf ber Polizei und läßt fie durch die Beamten in's Rlofter bringen, indem er Roftgeld für fie gahlt. Rein Widerstand von Seiten ber Frau, ober beren Berwandten, wird von der Behörde beachtet; was der Mann befohlen hat, geschieht, die Frau wandert unweigerlich in die Anstalt. Inzwischen lebt ber Gemahl mit seiner Concubine nach Gefallen, schickt fie fort, wenn er fie fatt hat, und läßt nun feine Frau wieder aus bem Rlofter fommen, ober nimmt gar eine zweite Beliebte. Frau folgt ohne Widerstand und beeifert sich meist einer noch gro-Beren Bartlichfeit, um die ihr brohende Gefahr nicht felbft herbeigu-Dies Bebahren ift befonders in den größeren Städten ein fehr gewöhnliches, und feinesweges eine Uebertreibung; ich fonnte berartige Fälle aus meiner Erfahrung namhaft machen, wenn es nothig ware, ben Beweis ftricte zu führen. Die Concubinen find gewöhnlich junge Mulattinnen von 16-20 Jahren, und eben bieses Migbrauchs wegen nimmt die farbige Bevölferung auch in den Städten zu. Geltner greift man zu Sflavinnen, obgleich gerade bie fehr leicht und besonders gern folche Verhältniffe eingehen. Brafilianer find an dies Leben so gewöhnt, daß sie gar fein Sehl baraus machen; sie behaupten, die weißen Frauen waren gur Fuhrung bes hauswesens berufen, die gelben jum Genuß, die schwarzen zur Bedienung, \*) und nach biefer Regel richtet fich Jeder, so weit er nur fann. Die Mulatten pflegen meiftens gar nicht zu beirathen, fondern bloß mit Geliebten (cameradas) fich zu begnügen, weil bas Berhältniß ber Che koftspieliger ift, sowohl im Beginn, wie im Berlauf; bie Schwarzen folgen biesem Beispiele, boch ift im Grunde bei ihnen ber Fall, daß sie nicht getrauet waren, feltner als bei ben

<sup>\*)</sup> As brancas são para casar, as mulatas para fornicar, as pretas para servir sagt das brafilianische Sprüchwort frank heraus.

Mulatten. Lestere sind es, welche in jeder Beziehung als Träger der Sinnlichkeit angesehen werden können, weil ihre unbegrenzte Gier nach Umgang mit Weißen sie zu jedem Berhältniß bereit sinden läßt. Keine junge Mulattin würde dem Genuß widerstehen können, die Camerada eines Weißen zu werden, und jeder Mulatte darnach streben, eine Weiße durch seine Reize zu beglücken. Das ist der geswöhnliche Weg, die Zahl der Farbigen in Brastlien zu vermehren. Natürlich werden die Kinder solcher Verhältnisse nicht als den eheslichen ebenbürtig angesehen, und von ihren weißen Aeltern absichtlich sobald als möglich aus dem Hause entfernt.

Es verfteht fich von felbit, daß bei diefer Bügellosigfeit ber Leis benschaft die davon herrührenden förperlichen Leiden und Rrankheiten fehr allgemein in Brafilien verbreitet find. Das fonnte man noch übersehen, aber widerlich ift die Offenheit, womit Jedermann von ihnen rebet, und ohne Scheu sich als ein Behafteter fremben Merzten zur Cur anträgt. Ich habe ftets einen folchen inneren Aerger über Diese Art von Vatienten empfunden, daß ich mich nie entschließen fonnte, ihren Wünschen zu willfahren; ich entließ sie mit allgemeinem Rath, ohne zu einer besondern Gur mich berzugeben. Man trifft übrigens in allen nur einigermagen belebten Orten öffentliche Frauenzimmer, beren Geschäft burch die allgemeine Gewohnheit fehr wenig Unftoß erregt; sie mischen sich ohne Rückhalt unter bie Gesellschaft, und werden wie alle anderen Frauenzimmer behandelt. Verhältnisse mit den Cameradinnen Anderer anzuknüpfen, ift schwieriger, weil lettere ebenso streng, wie die wirklichen Frauen, abgesondert gehalten und gleich entlaffen werden, wenn ihrem Genoffen etwas Nachtheis liges von ihnen zu Ohren kommt. Ich wohnte einmal einer folchen Scene bei; bas blutjunge arme Geschöpf hatte barüber geschmollt, baß ihr Geliebter einer Anderen ben Sof mache; er nahm ben leifen Borwurf so übel auf, daß er sie sofort wegiagen wollte und sicher= lich fein Vorhaben ausgeführt haben wurde, — benn bie arme Perfon fing schon an einzupacken, - wenn nicht ein Freund ihn befänf= tigt hatte. Unter ber Bedingung, daß sie nie wieder über feine Sandlungen murre, erhielt fie Berzeihung.

Durch die Strenge, mit welcher die brafilianischen Frauen im Saufe zurudgehalten werden, find fie nicht bloß sehr schüchtern

geworden, sondern auch höchst nachlässig gegen sich selbst, und gleich= gultig in Bezug auf ihre äußere Erscheinung. Viele waschen sich nur alle acht Tage, manche gar nicht; feine halt es ber Mühe werth, fich ordentlich anzukleiden, alle geben im Saufe auf Pantoffeln herum und beschäftigen sich lediglich mit der Oberaufsicht der weib= lichen Sflaven, die im Sause arbeiten, felbft nicht viel angreifend. Dieser Umgang wirft namentlich verderblich auf die Töchter, welche von vorn herein aller feineren Umgangsformen entbehren, und wenn ihr natürliches Gefühl fie nicht an bas Schickliche mahnt, nicht viel barüber belehrt werden. Gine unordentliche Saltung beim Gange mit hervortretendem Leibe, eine gewiffe Schlaffheit ber Bewegung überhaupt; schlechte, nachlässige Kleidung, die neben Semde und Unterrod aus einem Rleide besteht, bas über ben Suften gusammengeschnürt ift, während das Leibchen mit den Armen umgeklappt herunterhängt; geben ben jungen Mädchen, trot ihrer meift gefälligen Befichter, etwas fehr Ungraciofes, bas felbst burch bie elegantefte Toilette, welche fie von Zeit zu Zeit anlegen, nicht verscheucht wird. 3war becoriren fie fich Sonntags bas gut geflochtene und fehr reich= liche dunkle haar geschmackvoll mit Blumen, wenn fie in die Rirche geben, die Atlasschuhe anziehn und ben großen Mantel umhängen, aber ber schleppende, ich kann nicht anders sagen als faule Gang bleibt ihnen; fie schlendern langsam ihrem Ziele zu, und feben gleichgultig Alles an, was fie umgiebt, wenn fie nicht gar, wie es gewöhnlich ift, ben Blick vor sich zu Boben fenken und ihren Weg ohne alle Rücksicht auf die Umgebung fortsetzen. Nie geht ein anftanbiges Frauenzimmer allein, sonbern ftets in Begleitung einer Sflavin, die abgemeffen ihr auf bem Fuße folgt; geht bie Mutter mit ben Töchtern aus, fo schreiten lettere voran, die fleinfte an ber Spige, die alteste unmittelbar vor ber Mutter. In einer folchen Procession sieht man die ganze Familie, ben Gemahl hinter ber Frau und die Kinder nach dem Alter rangirt, einreihig fich zur Kirche begeben. Man wird angenehm überrascht von den vielen elegant und völlig modern gekleideten Leuten, und glaubt plötlich nach Europa auf einen Jahrmarkt ober ein Kirmeffest versett zu sein. Aber nicht lange bauert bie Täuschung, am andern Tage ift Alles wie verwanbelt; zerriffene Sofen, niedergetretene Schube, ein schmieriger abgeschabter Nock, ein alter Hut sind an die Stelle der eleganten Kleiber getreten und derselbe Mann, dieselbe Frau, welche gestern im modischen Ballstaat erschien, sieht heute so schmutzig und unordentlich aus, daß man sich scheut, wie das Sprüchwort sagt, sie mit der Zange anzusassen.

Mit der unordentlichen Kleidung der Frauen fteht ein ebenfo ungracioses Benehmen in Sarmonie. Wollen fie frische Luft schöpfen. fo legen fie fich aus dem Kenster und pflanzen sich breit mit untergefchlagenen Urmen mitten in bie Deffnung beffelben. Das ginge noch, aber bei weitem einlabender ift für die Frauen in Minas ber Sis auf ber Schwelle ber Sausthur. Da fieht man fie Abends und Morgens in bichten Gruppen zusammengehockt und ba schreien und freischen fie untereinander, gerade wie die Bavageien auf ben Bäumen. Es ist nichts unangenehmer, als wenn ein hubscher freundlicher Mund, ber bem gangen zierlichen Gefichtchen zum Schmud gereicht, plöglich mit barichen rauben Tonen fich öffnet und alle Illufion zerftort, in welche bas bloße Anschaun ben Beobachter bereits verset hat. Ich bachte an die fomische Geschichte, wo ein junger Mann feine, wie er glaubte, vor Entzuden ftumme Beliebte bittet, ihm nur ein suges Wort zu fagen, und fie barauf mit "Sprup" antwortet; fo wurde mir jedes Mal zu Muth, wenn eine hübsche Mineira ben Mund aufthat. Gewöhnlich lachte fie nur, aber mit einem Nachbruck, bag man es im gangen Orte hören konnte und wenn sie gar sprach, so schrie sie aus voller Reble. Berr St. Silaire ichreibt bas mit Recht bem beständigen Commandotone zu, worin fie mit ben Sflaven und Sflavinnen, ihrem Sauptumgange, verkehren; ich war ftets in Berzweiflung, wenn ich eine Unterhaltung meiner Nachbarinnen in meinem Zimmer in Congonhas mit anhören mußte. Noch viel unangenehmer ift freilich bas bestänbige Ausspuden, beffen ich schon früher bei meinem ersten Gintritt in Minas gedacht habe; es widerftreitet ber weiblichen Natur fo total, baß man wirklich nicht begreift, wie eine folche Angewohnheit bei Frauen möglich ift. Manche rauchen, gleich ben Männern, Taback, b. h. Cigarren, und baber mag die üble Gewohnheit rühren; aber auch ohne Cigarre ift es fein liebenswurdiges Bildchen, eine junge braune Mineira, beren schwarze Augen verführerisches Feuer ausftrahlen, die Viola im Arm, schmelzende Accorde anschlagen zu hören und damit abwechselnd unsläthig auf den Boden speien zu sehn. Wie die eine Minute mich anzog, so stieß die solgende mich ab, und ich war vor aller Annäherung gesichert; ich sah zu deutlich, wie Faust in der Walpurgisnacht, die weißen Mäuschen aus den zier-lichen Mäulern springen und fühlte wahrhaftig kein Verlangen, auf solche Lippen einen Kuß zu drücken!

Ich habe bes Kirchganges schon gedacht, wenigstens ber in gang Brafilien üblichen Form, in welcher eine vollzählige Familie fich zur Kirche begiebt. Erwähnen muß ich bazu noch, daß nur bie Männer Bute tragen, die Frauen entweder in blogem Saar geben, ober ein leichtes Tuch über ben Ropf schlagen, es unter dem Rinn zuknotend. Die arme Frau trägt ein weißes, Die reiche ein buntes feidnes; bazwischen stehen die bunten baumwollnen Taschentücher. Obgleich die Tageszeit, wo man zur Kirche geht (10 Uhr Morgens), schon recht heiß zu sein pflegt, so barf ber Mantel boch nicht fehlen; es ift ein Beichen ber Armuth, ohne Mantel in die Rirche zu gehen und ein Beichen ber Wohlhabenheit, einen ftattlich mit Sammetfragen und feibenen Franzen becorirten umlegen zu fonnen. Wer ben nicht hat, und etwas vorstellen will, bleibt lieber zu Sause; wie z. B. meine junge Wirthin in Congonhas, ein mahres Mufter liebensmurbiger Bosheit, wie fie bei Mulattinnen fehr gewöhnlich ift. Auf meine Frage, warum fie benn immer zu Sause bleibe, während ihr Gemahl regelmäßig zur Kirche ging, antwortete fie gang einfach, fie habe feinen Mantel und feste gleich hingu: "Senhor, ihr könnt mir einen schenken, damit auch ich mich sehen laffen kann." Schon aus biefer Aeußerung erkennt man, was bas Kirchengeben eigentlich bedeutet; es ift ein bloßes sich zur Schau stellen in ben neuen und neuesten Rleiderstoffen, zu deren öffentlicher Prafentation fich sonst gar keine Gelegenheit barbieten wurde. Der Spruch Dvib's (Ars am. I. 99.):

Spectatum veniunt, veniunt spectentur ut ipsae, gilt in ganz Brafilien als hauptsächlichstes, wenn nicht, wenigstens bei sehr Vielen, alleiniges Motiv des Kirchenganges! — Welch anberer Grund sollte die Leute auch wohl hineinführen. Gepredigt wird in der Kirche nicht, von der lateinischen Litanei verstehen sie kein Wort, und Musik, die Viele anziehen möchte, ist nur selten da.

Bei feierlichen Gelegenheiten sucht man ein Musikhor zusammenzubringen, das vom Balkon über dem Eingange zur Kirche nach Gefallen Strauß'sche Walzer, Melodien der Volkstänze, der Batuka oder des Landu, mitunter eine Duverture dieser oder jener Oper, auch wohl die Nationalhymne der Mineiros spielt, während braußen die Raketen und Schwärmer puffen; aber eine heilige Musik vernimmt man nicht, weil das Orchester darauf nicht eingeübt ist. Selbst in Rio de Janeiro werden Stücke aus Opern statt der Messen in den Kirchen vorgetragen.

Während bes furgen Gottesbienftes, ber nie viel über eine Biertelftunde bauert, ift übrigens bie Gemeinde ftets in andachtiger Ruhe begriffen; die Frauen und Mädchen nehmen die Mitte bes gewöhnlich hier mit Brettern belegten Langhaufes in fnieender Stellung ein; die freien Manner stehen daneben ober dahinter, die vornehmeren zu beiden Seiten bes Altars im Chor; bie Stlaven bleiben außerhalb einer Barriere vor ober an ber Thur. Rachdem ber Bfarrer (Babre) die Meffe gelesen hat, stimmt er die Litanei an, welche ftete in ben höchften Fisteltonen freischend hergefungen wird, worauf bie Frauen seinen Bortrag wiederholen, bis die Manner als Chorus einfallen. Man hört überall bieselbe Melobie in Minas; ein nicht unangenehmes, feierlich ernftes Thema, bas nur beffer vorgetragen werben mußte, um einen fehr guten Gindrud zu machen. Ift ber Befang zu Ende, fo fchließt ber Gottesbienft; bie Berfammlung geht ftillschweigend, wie sie gekommen war, auseinander; boch bleiben bie Männer gewöhnlich noch einige Minuten vor ber Thur, fich im Gespräch versammelnd und die langsam vorbeischreitenden Damen beäugelnd. Im Innern der Kirche ift fein Raum zu Allotrien, wie man fie in ben geräumigen Gotteshäusern Europas nicht felten beobachtet; auch wurde jedes frembartige Benehmen Aufsehen erregen; aber außerhalb bes Gottesbienftes pflegt man bie Rirche wohl zu allerhand fremden Zweden, namentlich ale Bersammlungeort beim Ausspielen von Gegenständen, was häufig vorkommt, zu benuten. Daß fie die Begräbnifftatte aller Bemittelten und weißen Leute ift, habe ich schon erwähnt. Die Beerdigungen finden gewöhnlich Abends bei Licht ftatt und bilben große, feierliche Broceffionen unter Gefang, woran mancherlei religiofe Gesellschaften von Laienbrübern fich betheiligen. In langen weißen ober schwarzen Talaren gekleibet, mit bem Emblem ihrer Brüderschaft auf ber Brust geziert, die geweihete Rerze in der Hand, solgen sie dem Sarge, der hängend etwa ein Fuß über der Erde getragen wird. Der Sarg bildet eine sehr enge Kiste, die bloß an den Ecken und Kanten aus dünnen Holzstäden besteht, und an den Flächen mit schwarzem Kalliso überzogen ist, den weiße oder gelbe Bänder saumartig einfassen. Dies leichte Gebäude senkt man in den mit zahlreichen kastenförmigen hölzernen Räumen versehenen Boden der Kirche, und bringt in jedem Kasten gegen ein Dußend Leichen unter; gemauerte Gewölbe giebt es meines Wissens nicht. Un manchen Orten begräbt man indessen bie Leichen nicht mehr in der Kirche, sondern daneben auf einem eignen Friedhose.

Feierliche religiofe Processionen fommen fehr häufig vor und bienen, neben bem fonntäglichen Gottesbienft, als öffentliche Unterhaltungen, an benen Jung und Alt fich gern im schönften Roftum zu betheiligen pflegt. Auch babei tragen bie befferen Frauen beftanbig ihren Mantel und ihr Kopftuch, während die Männer sich ent= blößen, ben hut in ber hand haltend. Der Pfarrer geht unter einem Baldachin, bas Allerheiligste tragend; por ihm schreitet ein becorirter Laie mit bem Crucifix, hinter ihm zwei andere mit Laternen ober Fahnen. Alle Chargirten erhalten von der Rirche einen rothseibnen Mantel ohne Mermel, aber mit Deffnungen fur bie Arme, welchen fie umlegen und als Zeichen ihrer Wurde mit fichtbarem Stolz prafentiren. Der Beiftliche mahlt unter ben Unwesenden jedes= mal biejenigen Leute aus, welche er mit bem Gefchäft beehren will; er verfährt babei ftete mit Bebacht, und nimmt gewöhnlich bie erften und angesehensten Leute bes Ortes ju ben Tragern ber vier Stabe bes Balbachins; zu den anderen Functionen werden auch wohl Mu= latten zugelaffen, aber nie zu irgend einer Sflaven. In bie Laienbrüderschaften können alle Freien eintreten, doch hängt es von ben Mitgliedern ab, wen sie aufnehmen wollen. Gilt die Procession einem Seiligen, ober ber Roffa Senhora, fo erscheint beren Bilb mit in ber Reihe; es fteht auf einer festlich geschmudten Bahre, und wird von vier gallonirten Chargirten getragen. Gewöhnlich ift mit einer folden Proceffion eine Berlofung von Gaben, welche bie Rirche anschafft, verbunden, und bas ift ein Köder, ber ungemein viele Theil= nehmer herbeilockt. Tages vor ber Procession werben biese Herrlichsfeiten, in allerhand kleinen Bijouterien, Heiligen-Bildern, Putssachen, gemachten Blumen 2c. bestehend, durch die Straßen getragen, um sie ben Leuten zu zeigen und ihre Begierde nach dem Kirchensest rege zu machen. Natürlich erhalten nur Diejenigen ein Loos, welche es ber Kirche gut bezahlen, oder über seinen Preis hinaus sich mit einer Gabe betheiligen. Auch ich wandte ein Mille-Reis an das Fest, welches während meiner Anwesenheit zu Oftern in Albea da Pedra begangen wurde; damit war aber keine Ausspielung von Festgaben verdunden, man erhielt für sein Geld nichts, als das lohnende Bewustsein, die Zwecke der Kirche gefördert zu haben!

Aus vorstehenden Angaben geht schon zur Genüge hervor, baß bie Brafilianer, und zumal bie Mineiros, ein genuffüchtiges Bolfchen find, was lieber fich amufirt, als arbeitet, und felbst ernften Dingen eine genufreiche Seite zu geben fucht. Mehr noch erhellt es aus ben öffentlichen Spielen, womit man fich von Zeit zu Zeit zu unterhalten ftrebt. Bei Gelegenheit bes Largo bas Cavalhabas in Marianne habe ich ber Fastnachtespiele gedacht, welche man bafelbst in Form von Turnieren zwischen Beiden und Christen auf= auführen pflegte. Dieser Gebrauch ift in neuerer Zeit allmälig abgefommen, ober an jungeren Orten gar nicht eingeführt worben; bagegen bemübet man fich jest mit bramatischen Borftellungen aufautreten, beren ich ebenfalls in Duropreto gebacht habe. Wegenftand ber Vorstellung sind in ber Regel frangosische Baubevilles, natürlich in portugiesischer Uebersetzung, ober alte spanische Luftspiele, welche bie Portugiesen sich mundgerechter gemacht haben. In Congonhas fant eine folche Aufführung Statt, während meiner Unwefenheit, und obgleich ich mich nicht unter bie Zuschauer mischen fonnte, fo hörte ich boch viel von bem Einbruck reben, ben bies Schauspiel gemacht hatte. Das Theater war unmittelbar neben meiner Wohnung, an einer Ede bes Marktes, und leicht aus Latten aufgeschlagen. Die Decorationen bestanden in niedrigen Coulissen von Leinwand mit Malereien, die nicht gut abscheulicher sein konnten. Auf biefem Theater agirten 6-8 Mineiros, boch nur Beife, unter benen Giner bie Rolle eines Frauenzimmers übernehmen mußte. Das Stud hatte eine ungemeine Menge von Buschauern berbeigelodt

und folden allgemeinen Beifall erlangt, baß man fich zur Aufführung eines förmlichen Theatergebäudes auf Actien entschloß, in bem fortan gegen Entrée von ben Liebhabern von Zeit zu Zeit gespielt werben follte. Ich war Zeuge bes Baues, ber mit bem erften Dc tober begann, und bis Beihnachten feiner Bollendung entgegen fah. Dann hoffte man, bie erfte Borftellung geben zu konnen. Das Saus, obgleich nichts weiter als eine große Scheune, foftete über 2000 Mille-Reis, und entbehrte babei noch aller Art von Decoration; selbst bie alten Couliffen wurden beibehalten. Dennoch gab es Leute im Orte, bie mich alles Ernftes bereben wollten, meine Abreife bis nach Weihnachten zu verschieben, um dem großen Fest ber ersten Aufführung beiwohnen zu können. Jedermann versprach fich etwas gang Bollendetes von bem Talente ber auftretenden Runftler und glaubte nicht anders, als daß man mit Europa werde wetteifern können. Ich gab mir natürlich keine Mühe, die Leute zu enttäuschen, was ohnehin ganz vergeblich gewesen sein wurde, ba ihnen jeder Maakstab für eine vorurtheilsfreie Beurtheilung fehlt und Niemand an bie Pracht europäischer Theaterausstattungen glauben wurde. Die Brafilianer gleichen barin ben Nord-Amerikanern; es ist fast eine fire Ibee bei ihnen, bag Brafilien eins ber erften Länder ber Erbe ift, und ihr bischen Rultur die europäischen Anstalten mindestens erreiche, wenn nicht gar übertreffe. Weil fie fast nur europäische Rleibungoftoffe tragen. überall von europäischen, b. h. englischen Tellern effen, fich ber europaifchen Meffer und Gabeln 2c. bedienen, glauben fie, auch alle übrigen Genüffe Europas fich schon angeeignet zu haben. In bem Bewußtsein, eine Rirche, bie ihnen schon erscheint, und ein Schauspiel= haus, bas fie für gut halten, zu befigen, fällt es ihnen nicht ein, an ben ungeheuren Abstand zwischen ihrer Rirche und bem Colner Dome, ober ihrem Theater und bem Berliner Opernhause zu glauben; ihr Urtheil ist so befangen, weil es nur auf brafilianische Berhältniffe fich ftutt, und ihr Beift von bem Umfange und ber architektonischen Vollendung europäischer Gebäude nicht einmal eine Ahnung, geschweige benn eine Vorstellung bat.

Die Seltenheit öffentlicher Vergnügungen genügt übrigens bem nach täglicher Zerstreuung sich sehnenden Mineiro nicht, er sucht sich auch außerhalb der Feiertage angenehm die Zeit zu vertreiben und

bazu ift bas Kartenspiel ihm bas gewöhnlichste Mittel. Man glaubt kaum, mit welcher Leidenschaft baffelbe von ben Männern getrieben wird. Morgens um 10 Uhr, ober schon früher, fängt man bamit an, macht nur über Mittag eine fleine Baufe, und fvielt ben Rachmittag burch, bis tief in bie Nacht binein. Die Sviele find immer reine Hagarbspiele; Die Karten werden gemischt, verkehrt en bloc auf bie Mitte bes Tifches gelegt, und nun hebt jeder ber Mitspieler eine Karte ab; bas wiederholt fich einige Male, bis bie Ungahl ber Umläufe vollendet ift; wer bie höchsten Karten hat, ift ber Meifter, er zieht bie ausgesetten Summen für fich ein. Dft spielen nur zwei Berfonen miteinander und die übrigen feben zu, in dichtem Rreise bie Spieler umlagernd; mitunter nehmen brei bis funf Berfonen am Spiel Theil, felten mehr. Der Aussatz ift verschieden, je nach ben Mitteln ber Spieler, boch bei einigermagen begüterten felten unter ein Mille-Reis; bamit fann schon ein ziemlicher Umsatz gemacht werden. Die Herberge, wo ich in Congonhas wohnte, war ber Sammelplat für bie bortigen Spieler, und ich hatte häufige Belegenheit, ben Ernst und bie gesvannte Aufmerksamkeit zu beobachten, womit bas Spiel getrieben murbe. Mein Wirth, einer ber Meifter, gewann häufig, verspielte aber auch mitunter 50-60 Mille-Reis an einem Tage. Er machte fein Sehl baraus, baß er bas Spiel we= niger als Unterhaltung benn als Erwerbsmittel betrachte, und nannte mir immer als fein Vorbild einen benachbarten Fagendeiro, ber Saus, Hof und Land burchs Svielen erworben habe. Wie Biele baburch an ben Bettelstand gekommen seien, sagte er natürlich nicht, obwohl er ben Fall nicht in Abrede stellen konnte, wenn ich ihn auf bas häufigere Eintreffen beffelben aufmerksam machte. Der Mann war überhaupt ber Brototyp eines eleganten Mulatten, wie feine Came= raba bas Mufter einer jugendlich frifchen, ausgelaffenen Mulattin; er ging ftets nur in ben beften Rleibern, trug bie feinste Bafche, wusch sich alle Tage, was Wenige thun, und rasirte sich sogar, hatte elegant gehaltene Sande mit fpigen Rageln, wie ein Dandy, trug goldne Ringe, biamantne Bemboknöpfe, lafirte Schuhe, und fpielte mit Talent nicht bloß Karten, fondern auch bie Beige, bie Biola und bie Saltere. Dabei hatte er ein hochft angenehmes Wefen, war stets höflich und zuvorfommend und machte ben grundehrlichen, offenen, geraben Mann. Gegen mich war er es allerdings, so weit er es sein konnte; benn es lag ihm daran, mich so lange wie möglich im Hause zu behalten, um die Einnahme von mir zu haben. Aber die Unruhe des häusigen nächtlichen Spiels und der tägliche Berkehr im Hause, der mich am Arbeiten hinderte', trieb mich nach zwei Monaten doch fort; ich bezog ein andres Haus, wo ich zwar nicht gerade besser, aber doch wenigstens ruhiger wohnte.

Das Sauptvergnugen ber Frauen, befonders ber mittleren und unteren Schichten bes Bolfes, ift ber Tang. Bon Beit zu Beit veranstaltet man in größeren Lokalen biefer ober jener Bende eine Bufammenfunft, und unterhalt fich mit ber Batuka ober bem Landu, wozu auf Beige und Biola balb von Diefem, balb von Jenem gespielt wird. Mein forperlicher Zustand hat mich abgehalten, einem solchen Tanzvergnügen beizuwohnen; ich kann es also nicht als Augenzeuge schilbern; was ich aber bavon gehört habe, fpricht für eine höchst ausgelaffene, finnliche, zum Theil obscone Luftbarfeit, beren Bantomimen die eigentliche Sehnsucht ber Tanger nach ganz anderem Genuß beutlich genug verrathen follen. Gewöhnlich wird bie Batufa nur von Zweien, mitunter auch von Bieren getanzt, wobei jeder Tanzende die Erlaubniß hat, diesen oder jenen Umftehenben mit in seine Tangluft hineinzuziehen. Die Gesticulation breht fich um Bewegungen ber ganzen Suftgegend, woran die Beine Untheil nehmen, und schreitend, trippelnd ober hupfend, ben Körper möglichst dicht an den Mittanger gedrängt, umberführen, doch ohne ihn eigentlich zu berühren; von Zeit zu Zeit wird mit ben Füßen geftampft, in die Sande geflaticht, ober mit ben Daumen Schnipp= chen geschlagen, worin namentlich bie Frauen eine ungemeine Fertigfeit besitzen. Bulegt verset man bem Undern einen Stoß mit bem Rniee auf ben Bauch, ber oft fo heftig wird, daß ber Getroffene ohnmächtig zusammenfinkt. Tanzen nur Männer ober nur Frauen unter sich, was sehr oft der Fall ift, so pflegt das Tempo moderater und die Pantomime becenter zu fein; besonders wenn fich Fremde unter ben Zuschauern befinden. Die sieht man Schwarze mit Wei-Ben ober Mulatten tangen, bagegen wohl Mulatten mit Weißen; boch halt fich auch in biefem Fall ber Weiße vom Stande fehr ifolirt, und tangt nur mit Weißen beiberlei Geschlechts. Der Landu ift ein

gefälligerer Tanz als die Batuka; er ähnelt dem Fandenzo und beschränkt sich auf angenehme Bewegungen der Arme und Beine, ohne dem Rumpse mehr als den nöthigen Antheil an der Pantosmime einzuräumen; bei der Batuka ist umgekehrt die Rumpspanstomime die Hauptsache. Ihn tanzen vorzugsweise die Schwarzen, den Landu gebildete Weiße.

Wir haben ben Mineiro bisher nur außerhalb bes Saufes an öffentlichen Orten, in ber Rirche, auf ber Strafe und im Wirthshause kennen gelernt; so mag benn ein Blid in bie eigene Sauslichfeit, wie weit fie noch nicht berührt worden ift, unfere Schilberung beschließen. Das Saus selbst ift bei ben meisten Leuten im hohen Grabe unordentlich und unrein; überall figen Spinngewebe in ben Eden, haftet Staub, Schmut und Dred an ben Wanben, liegt Unrath, von ben burchpaffirenden Thieren (Suhnern, Sunden, Ragen, felbst Schweinen) hineingeschleppt, auf bem Boben. Daß bie gewöhnlichen Bimmer feine Dede und feinen Fugboden haben, ift bereits befannt; bort fieht man bas Dach, hier ben naturlichen, bis zur Sohle bes hauses aufgetragnen Lehm. Das Zimmer wird zwar am Morgen gekehrt, boch nur, um ben Staub aufzuwühlen, ben ber Lehm verursacht; hernach wischt man Tische und Stühle, aber bie Wände bleiben für immer wie fie find. Um die Luft im Bimmer fühl zu erhalten und ben Staub zu milbern, gießt man Waffer aus, gewöhnlich in bie Eden bes Bimmers, was ba verdunftet; fehr allgemein wird das schmutige Waschwasser dahin geschüttet, ein Anblick für mich ebenso veinigend, wie bas Mundausspullen nach bem Effen, wobei man bas Gurgelwaffer auf ben Boden fpeit. Uebrigens ift jener Bebrauch minder allgemein, als biefer; weil fehr viele Leute sich gar nicht waschen und bas fogar als ein Zeichen ber Bornehmheit ruhmen, indem fie damit fagen wollen, daß fie nie mit unreinlichen Gegenftanben in Berührung famen. Nur das Kuß= waschen ift eine, jeden Abend vollzogene, ganz allgemeine Sitte; Beficht und Sande wafcht man nicht fo oft. Mit Sonnenaufgang, zwischen 6 und 7 Uhr, wird es wach im Sause; die Bedienung, ober wo fie fehlt, die Sausfrau, gundet Feuer an und focht Kaffe, ber, auf eigne Art zubereitet, ftets vortrefflich ichmedt. Man rubrt nämlich ben roben Buder und die frischen Bohnen in einander, röftet

beides zusammen in einer verdeckten Pfanne, wobei ber Bucker schmilzt und falt geworben einen gaben Brei mit ben Bohnen bilbet. Da= von flicht man einen Löffel voll aus, stampft die Masse im Mörser Bulver und thut fie in einen leinenen Sad; jest wird fochenbes Waffer barauf gegoffen, die Taffe untergehalten und ber Raffe ift fertig. Raffefannen gebraucht man nicht, die Taffen werden einzeln bereitet und auch so auf einem Präsentirteller in genügender Anzahl hereingebracht; fie find fehr flein und haben feine Benfel. Milch giebt es nur Morgens, am Tage trinkt man ben Raffe schwarz. — Gegen 10 Uhr wird gefrühftudt: fcwarze Bohnen, Ungu, Carne feco, Farinha, Touzinho, Rohl, Reiß, felbst ein Huhn, wenn es hoch fommt. Man ift, was man will, wobei alles zugleich auf benfelben Teller gethan wird. Herr und Bafte feten fich an ben Tifch und speisen, die Frau bleibt braugen, oder fieht zu, und speist fur fich; wenn jene fertig find, folgen bie Diener und Stlaven. Darauf beginnt das Tagewerf; Die Frau geht an ihre Arbeit, b. h. sie naht ihre, ihrer Kinder ober ihres Mannes Kleidungsftude; er geht fpagiren, jum Spiel ober jum Plaubern mit Unbern auf ber Strafe. Allmälig kommt Mittag heran und gegen 3-4 Uhr wiederholt sich berfelbe, aber frisch bereitete Speisevorrath. Man ift nochmal recht berbe, frinkt bagu Waffer allein, ober mit etwas Branntwein, und nimmt balb nach Tische eine Tasse Raffe. Dann wird etwas geraftet, bis bie heißen Tagesstunden vorüber sind, und nun folgt ber zweite Ausgang, ber bis fpat in bie Racht zu bauern pflegt. Um biefe Zeit nach Tische, zwischen 5-6 Uhr, machen auch bie Damen ihre Befuche bei Freundinnen, von ihrer schwarzen Dienerin begleitet. Einige Familien effen auch wohl zwischen 7-8 Uhr zum britten Mal, aber Regel ift bas nicht. Dann pflegt bie Roft leichter zu fein und entweber aus Canjica mit Milch und Buder, ober aus Thee von Drangenblättern mit Milch zu bestehen, worin Biscoutos, felbft feinere Ruchen, 3. B. pao de Lo, ein Gebad faft wie ber hallische Sallorenkuchen, ober pao do milho, Brod von Mans, getunkt werben. Der Thee von Drangen= ober Cibar=Blättern ift ein angenehmes Getrant, bas ich gern genoffen habe. Man nimmt bie Blätter (5-6) frisch vom Baum, wascht fie ab, und gießt to= chenbes Waffer barauf.

Im Saufe und wenn er ohne befondere Beranlaffung ausgeht, ift die Tracht des Mineiros, wie ich schon erwähnt habe, fehr uns orbentlich; bas einzige, worauf er etwas halt, ift ein reines, weißes Sembe, bas von irgend bemittelten Leuten täglich erneuert wirb. Wollen herren ober Damen Besuche machen, fo legen fie beffere Rleiber an und erscheinen nun gang modern, im neuesten Pariser Schnitt; eine eigenthumliche Tracht giebt es jest nirgends. Die Berren tragen für gewöhnlich chilefische Strobbute mit breiter Kremve und niedrigem Ropf, bei feierlichen Gelegenheiten aber fchwarze Barifer Seiden= oder Filghute. Früher wurden lettere von ben Frauen getragen und mit Febern becorirt, jest geben bie Frauen in Saaren mit bem Ropftuch; nur wenn fie reiten, tragen fie einen italienischen Strohhut, ober einen ähnlich geformten grauen Caftorhut, ber nicht ganz so viel gilt, wie jener. Das übliche Kostum ift bazu bas gewöhnliche europäische, ein langer Reitrod und eine Jade; gewöhnlich beide gleichfarbig, wo nicht ber Rock blau und die Jacke heller; weiß, gelb ober bunt. Ein gruner Schleier fehlt nie. Der Mann tragt beim Reiten beständig die großen hellledernen Reitstiefel mit schwes ren messingnen ober filbernen Sporen; reiche Fagenbeiros, bie ihren Bedienten hinter fich führen, tragen nur schwarze gewichste Stiefel; gang arme Leute reiten ohne Stiefel, Die großen Sporen an Die nachten Kuße geschnallt und bedienen fich zugleich fehr kleiner Steigbugel, welche nur ein Paar Zehen aufnehmen konnen. Die übrige Kleidung ift weniger übereinstimmend; bei Aermeren eine lederne Sofe mit ober ohne baumwollne Jacke, bei Reicheren ein Rock von Tuch und ein modernes Beinfleid. Im Gurt ber Sofe ftedt bei Ersteren ein großes Meffer, bas um Staat zu machen einen filbernen Griff, ober gar eine filberne Scheibe haben muß; Wohlhabenbere führen Biftolen am Sattel, obgleich es gefetlich verboten ift, mit gelabenen Biftolen zu reifen. Die großen Stiefel werden übrigens fogleich ausgezogen, wenn man ben Bestimmungsort erreicht hat, und leichte Schuhe (Janellas) angelegt, welche mit im Schaft bes Stiefels fteden; es ift Gebrauch, ben Gaft jum Ablegen ber Stiefel aufzuforbern, wenn er sich zum längeren Aufenthalt geneigt zeigt und man ihn bei sich zu behalten wunscht. In bemfelben Anzuge reitet auch ber Fazenbeiro burch feine Bestitzung, Die Arbeiter auf bem Felbe gu

inspiciren, was gewöhnlich Morgens nach dem Frühstück und nach dem Mittagsessen gegen 5 Uhr zu geschehen psiegt. Daß er auch dabei bewassnet ist, versteht sich von selbst. Ich bin zwar durch ganz Minas ohne Pistolen und Messer gereist, aber mein Begleiter oder mein Sohn trugen die Jagdslinte, und das imponirte hinreichend. Niemand würde es gewagt haben, uns anzusallen; selbst als mein Sohn einen Tag ganz allein ritt, und ohne Wassen, versuchte Niemand, ihm zu nahe zu treten, weil er Pulverhorn und Schrotbeutel um hatte, Jedermann also glauben mußte, daß die Pistolen dazu nicht sehlen würden!

Eines sonderbaren Umstandes in der Kleidung beider Geschlechster muß ich doch erwähnen, er betrifft das Hemde; in seiner Seitensnaht sindet man unter dem Aermel stets eine handbreite Deffnung, die mir lange Zeit höchst unerklärlich war. Endlich fragte ich darnach und ersuhr zu meinem Erstaunen, daß es der Thierchen wegen geschehe, die den menschlichen Körper heimsuchen, um sie leichter durch dies Loch fangen oder verscheuchen zu können. Man sieht aus dieser allgemeinen Vorsichtsmaaßregel wenigstens die universelle Versbreitung der kleinen Geschöpfe; wolle aber nicht bloß an die gewöhnslichen Gäste, sondern vorzugsweise an die Carrapatos denken, deren Entsernung ohne das Hülfsmittel viel schwieriger, wenn nicht unsmöglich sein würde.

Noch ein Gegenstand bes Hauswesens, ber meine Ausmerksamsteit an vielen Stellen erregte, war die abendliche Beleuchtung. In der Provinz von Rio de Janeiro trifft man an der großen Straße nach Minas und in den besseren Orten Talglichter; minder allgemein Leuchter, eine Flasche oder ein in den Tisch gebohrtes Loch vertritt deren Stelle. Weiter hinein beginnt die Delbeleuchtung, welche übrigens auch auf allen Fazenden die übliche ist. Man brennt Mamãos Del, d. h. nicht auß den Saamen des Mamãobaumes, sondern auß denen des Wunderbaumes (Ricinus communis) gewonnenes, was die Fazendeiros selbst bereiten und dazu die große Staude cultiviren. Die Lampen sind theils einsache Blechinstrumente, wie die unsrigen, theils auß Messing gegossen ganz geschmackvolle Geräthe, deren ich schon früher gedacht habe. Gewöhnlich steht eine solche Lampe mit

vier Flammen auf bem Tisch bes Wohnzimmers; sie verbreitet ein fehr helles Licht und giebt unseren Lampen wenig nach. In Venden und öffentlichen Lofalen hängt bie Lampe in einem laternenförmigen Geftell, aber ohne Glas, am Boben. Urme Leute haben nur einen offenen eisernen Napf als Lampe, mit einfacher Dille; fie bangt an einem langen spigen Stachel, ber überall nach Belieben in bie Band gesteckt wird und zugleich als Sandhabe bient. Wer fein Del befommen fann, brennt barin ausgebratenes Schweinefett, und fo war es namentlich in ber gang wilben Gegend am Rio ba Bomba, ober bei ben Buris. Wenn die Lampe ben Fettgehalt bes Rapfes fast verzehrt hat, brat man schnell einige alte Speckscheiben und gießt bas gewonnene Fett in ben Napf, ber, wenn gehörig gefüllt, ben ganzen Abend hindurch vorhält. Bon Albea ba Bedra bis St. Caetano hatten wir feine andere Beleuchtung, als eine folche eiferne mit Fett ober Del gefüllte Lampe. In Marianne und Du= ropreto brannten Talglichte, im übrigen Minas Mamaolampen; nur bas überhaupt mehr cultivirte Congonhas hatte wieder Talg= lichte. Von ba bis Barbacena blieb Lampenlicht unsere Leuchte; mit dem Uebergang über ben Parahyba erhielten wir wieder Talglichte bis Rio de Janeiro.

Hiermit glaube ich die wichtigften Situationen im Leben und Treiben der Mineiros berührt zu haben; es bleibt über ihren Charafter noch ein furger Bericht abzustatten. Im Gangen fann man, abgesehen von den Grundfehlern, beren ich schon Erwähnung that, nur Löbliches von ihnen fagen; sie find freundlich und zuvorkommend gegen Jebermann, gaftfrei gegen Fremde und ungemein theilnehmend an ben Schidfalen anderer Leute. Ich habe bei meinem Ungludofall recht Gelegenheit gehabt, das wahrzunehmen; nicht bloß zeigten sich bie Leute, an welche ich mich fofort wandte, zu jedem Beiftande bereit, ben ich mir erbat; sie suchten auch aus eignem Untriebe mir behülflich zu werden und namentlich wollte die alte Frau, bei der ich lag, mir durchaus eine gute Suppe fochen; was ich benn endlich annahm, weil ich fah, daß längeres Ablehnen sie beleidigen murbe. Ihr Schwiegersohn, ber Sohn bes benachbarten Fazendeiros, ließ es fich nicht nehmen, mich mit nach Lagoa fanta zu geleiten und später fam er sowohl, wie sein Bater, ein alter würdiger Mann, jeden

Sonntag, wenn fie zur Kirche gingen, an mein Lager, um fich nach meinem Befinden zu erfundigen. In Congonhas war bald bie Theilnahme ebenso groß; man besuchte mich, lud mich zu fich ein, fandte mir Früchte und war ftets bereit, mir Angenehmes zu erzeis gen. Auch hier hatte ich fast eine geringere Berudfichtigung lieber gefehen; aber die Mineiros ichaten gar fehr ben Umgang und leben beständig mit allen Standesgenoffen zusammen auf ber Strafe. noch haben sie es gern, daß man sie besucht, obgleich sie geladene Gefellschaften nicht geben, sondern nur auf den freiwilligen Zuspruch ihrer Freunde rechnen. Bei den Fagendeiros, die nicht allzu oft von Fremden heimgesucht werden, findet man stets eine bereite Aufnahme und wenn ber Reisende nur irgend etwas vorstellt, eine fehr gute, liebevolle Behandlung. Wohlhabende Leute nehmen bafur nie Bezahlung; Arme verweigern in der Regel zu fordern, erwarten aber ein Geschenk. Rur fur die Nahrung der Thiere ift es überall gebräuchlich, Zahlung anzubieten und zu empfangen. Frembe, und befonders Ausländer, die unter bem allgemeinen Namen ber Inglezes paffiren, halt ber gemeine Mann ftets für fehr reich und behandelt fie schon deshalb mit großer Aufmerksamkeit; überhaupt ift der Reichthum das, was dem Mineiro ben meiften Respect einflößt, und vor ihm hat ein Jeder um so höhere Achtung, je entschiedener er sich verrath und je vortheilhafter er ihm zu werden verspricht (S. 120.).

Mein Aufenthalt in Congonhas fiel in diesenige Jahreszeit, welche den stärkften Wechsel der Temperatur und fast auch des gesammten Ansehns eines Landes in sich greift; bei meiner Ansunst war es Winter und als ich abreiste, schönster Sommer; denn der zwischen beiden Jahreszeiten liegende Frühling geht sehr schnell, wenn auch nicht unmerklich vorüber. Daß es Winter sei, bewies nicht bloß die niedrige Temperatur und die kürzere Tageszeit, sondern auch das dürre, zum Theil blattlose Ansehn der Fluren und vorzüglich der Mangel an frischen Baumfrüchten, abgesehen von dem Mangel der Insecten und vieler anderen Geschöpfe, welche die sommerliche Jahreszeit zu beleben psiegen. Ich habe schon früher erwähnt, daß der kürzeste Tag in Brasilien der 21. Juni ist, und derselbe etwa um 14 Stunden vom längsten Tage, dem 21. December an Ausdehnung übertroffen wird. Der Unterschied der Tageszeiten ist hiernach nicht

groß, aber boch bemerklich; die Brafilianer reben ebenso gut, wie wir, von langen und kurzen Tagen, und wer nicht Lust hat, zu arbeiten, schiebt bie Verspätung seines Werfes ficher auf bie furgeren Tage, wenn die Jahredzeit ihm das erlaubt. Allerdings ift, trop bes geringen Unterschieds, ber Wechsel sehr wohl ersichtlich; bie Morgennebel, welche im Winter viel langer, bis gegen 10 Uhr, ober noch später, fteben bleiben, verfürzen ben Tag scheinbar fehr, und geben ihm ein winterliches Unfehn; ja es fommt vor, bag bie Sonne ben ganzen Tag nicht burchbricht und bas Thermometer felbst zu Mittag sich über 18° nicht erhebt. Solcher Tage können mehrere hinter einander kommen, felbst acht einander folgen und bann treten iene empfindlichen Nachtfröfte, ober jene morgendlichen Temperaturen von + 3 bis 5° R. ein, beren ich schon in Lagoa fanta gedacht habe. Daß bie Mineiros in biefer Zeit heftig frieren, felbft am Tage im Mantel gehüllt herumgehen ober in wollene Decken geschlagen auf bem Bett liegen, wird ihnen Niemand verbenken, ber folche Tage in Brafilien mitgemacht hat; ich kann versichern, daß ich dort mehr gefroren habe, als in Europa, wo die warme Stube ein Zufluchtsort ift, ben man in Brafilien nicht fennt. Gang ohne fünstliche Erwärmungsmittel fommt man übrigens an vielen Stellen nicht fort; ich fah am Fuße ber Gerra ba Mantiqueira ein eifernes Beden mit glühenden Rohlen zugleich mit dem Frühftud in die Stube bringen und alle Anwesende voll Behagen um daffelbe Plat nehmen; obgleich bamals (ben 6. Dec.) schon lange wieder Frühlingswetter herrschte. Freilich leiben bie hochgelegenen Ortschaften nabe an ben Gebirgen felbst im Sommer fehr an Morgennebeln und haben, fo lange bie Nebel fteben, eine niedrige Temperatur.

Der Mangel frischer Baumfrüchte ist ein untrügliches und sehr lästiges Zeichen des Winters. Ich war an den täglichen Genuß der Drangen schon so gewöhnt, daß mir etwas sehlte, als ich sie nicht mehr haben konnte. In den kleineren Ortschaften, wo Niemand sich darauf legt, die Frucht längere Zeit zu conserviren, verschwindet sie mit dem Ende des August und kommt erst im nächsten Jahre mit dem Mai wieder zum Vorschein; in der Zwischenzeit sehlen Orangen. Nur in Rio de Janeiro habe ich sie zu jeder Jahreszeit gesehen. Bananen sind zwar allgemeiner zu haben, aber bald für den Europäer

fein Genuß mehr; ich konnte sie nie recht wohlschmeckend finden, und griff nur barnach, wenn fein anders Dbft vorhanden war. Mangas, Abacaten (Persea gratissima), Gonavas und Rofenapfel (Eugenia Gambas) giebt es in biesem Theile von Mings nicht: felbst in Rio findet man sie weniger allgemein, als Drangen und Bananen. Um feinsten schmedt bas weiche Fleisch ber Abacate (Fruto do Conde), mit etwas Buder und Citronenfaft; ich ziehe fie allen andern Früchten Brafiliens vor. Die Rofenapfel haben ein ziemlich hartes Fleisch, bas ebenso schmeckt, wie die Rosen riechen; fie bilben einzeln genoffen, eine gang liebliche Frucht. Ihre Stelle vertritt in Minas die Jabuticaba (Myrtus cauliflorus), eine große Beere vom Unsehn und ber Größe recht schöner Bergfirschen, beren weißes faftiges Fleisch 1-2 harte, bicht bewachsene Kerne enthält. Die Frucht wächst, wie der Specieoname fagt, auf furzen Stengeln, unmittelbar an ben ftarferen 3weigen mäßiger, fugelförmiger Baume, Jabuticabeiros genannt, die auf niedrigen Stämmen 2-3 Fuß über bem Boben fich in eine große, bunkelgrune, bichte Krone voll leberartiger Blätter ausbreiten, und ben Garten von Minas, wo fie in Menge gehalten werben, ein eigenthumliches, schwermuthiges Unfehn geben. Sie ift in ber That recht wohlschmeckend und gewährte mir, ba fie erft gegen ben Anfang bes Frühlings (September, October) völlig reif wird, in Ermangelung anderer Früchte, oft einen großen Genuß. Man fann ohne Gefahr ziemliche Quantitäten bavon verzehren, gewinnt aber auch mit ben einzelnen nicht viel, weil Saut und Kerne bas Meifte an ber Frucht ausmachen. Etwas früher, schon im Juli und August, pflegen die ersten Mamaofrüchte zu reifen; ich af sie, weil es nichts anderes gab, und fand fie gerade nicht belicat, aber boch wohlschmedend, fonnte aber nur eine geringe Quantität verzehren.

Die Blattlosigkeit einzelner Bäume während bes Winters überrascht besonders in Gärten und an öffentlichen Orten, wo man sie
neben den belaubten in abgesonderter Stellung beobachten kann. Ich
bemerkte ihrer mehrere in Congonhas an verschiedenen Stellen, und
hielt sie lange Zeit für abgestorben, bis ich zu meiner Verwunderung
die jungen Triebe im October hervorbrechen sah. Einer derselben
war eine stachelige Mimosa, deren Zweige lange Reihen von dicken

Regeln in bestimmten Intervallen trugen. Man sieht folche stacheligen, mit ihren feinen, gefingert gefiederten Blättern ungemein gierlich erscheinenden Sträucher, von benen mehrere auch bas Phanomen ber Senfibilität zeigen, fehr häufig in Brafilien, und wird burch bie fcharfen, oft rudwärts gebognen Stacheln höchft unangenehm beläftigt, befonders am Wege in Walbern, wo fie bas Unterholz bilben. Die Kleider bleiben baran hangen, felbst die Saut bes Gesichtes ober ber Bande, und mehr als einmal hat mir ein folder Strauch meinen Sut heruntergeriffen. Genfible Mimofen fah ich übrigens in Minas nicht, wahrscheinlich nur, weil ich nicht barauf geachtet habe; wohl aber in der Broving von Rio de Janeiro, bei Neu-Freiburg, in dem giemlich wilden Pfarrgarten; fie bilbeten baselbft niedrige Gebusche, welche fich flach burch bas garte Gras ausbreiteten und hie und ba mit hübschen feinen, rosafarbnen Blumenknöpfen fich erhoben. 3ch machte mir bei jedem Bange zum Babe bas Vergnugen, meine empfindlichen Nachbarinnen burch hartes Aufstampfen auf ben Boden zu erschrecken; augenblicklich ließen fie ihre garten Blätter finken und gehorchten meinem Drohen um so schneller, je barscher ich es aus= geübt hatte.

In ber thierischen Organisation zeigen die höheren Abtheilungen feinen so auffallenden Contrast zwischen Winter und Commer, wie Die Pflanzenwelt und die Insecten. Ich fand während der Zeit meis nes Aufenthaltes in Congonhas ziemlich biefelben Bogel, und faft alle waren auch bei Lagoa fanta von mir beobachtet. Gemein find bas gange Jahr hindurch bie Schwalben, besonders bie fleine Hirundo minuta, welche unter ben Dachziegeln ber Saufer niftet, aber kein Reft aus Roth baut, wie bie unfrige. Sehr häufig war gerabe in Congonhas ber große Segler mit bem weißen Salsbanbe (Cypselus torquatus); er erschien täglich gegen 10 Uhr über bem Ort und fam aus den Waldungen auf den benachbarten Söhen herab, wo bie Bogel übernachtet haben mußten. 3m Magen aller Exemplare fant ich nur eine Wespen-Art (Vespa nidulans Fabr. Chartergus Serv.), beren beutelformige Rester häufig an ben Dachern ber höheren Säuser in Congonhas hingen In ben Strafen bes Dorfes fah man, außer biefen beiben Bogeln, allgemein nur ben brafilianischen Sperling (Fringilla matutina) und ben fleinen

Baunkonig (Troglodytes furvus); namentlich ber erftere wedte mich alle Morgen burch seinen zwitschernben Gesang auf bem Dache über mir, furz nach Sonnenaufgang. Seine Stimme ift viel milber, als die bes europäischen Sperlings, und gleicht mehr ber bes Beifigs. Auffallend war es mir, ben João be barro in Congonhas felbst nicht zu finden, obgleich schon eine halbe Stunde bavon, jenseits bes hohen Berges gegen Sta Rita bin, ein großer Baum mit brei Reftern beffelben am Wege ftand. In ben Campos fieht und hört man mehrere Bögel, die nur ba angetroffen werden, aber nicht in die Dörfer felbst fommen. Der gemeinste ift bie große Muscicapa polyglotta, einer ber häuffasten Camposvogel, beffen ungemeine Dreiftigkeit felbft bie Aufmerksamkeit ber Brafilianer erregt hat. Er niftet gern in ben Kronen ber Macauba=Balmen. Neben ihr tritt die ähnliche Muscicapa velata, aber minder allgemein auf. Beniger häufig und ferner von ben Anfiedelungen fieht man bie ganz schwarze Muscicapa comata mit bem aufrichtbaren Federschopf. Alle drei Bogel haben eine rothe Bris, die ihrem Blid etwas Berwegenes, ich möchte fagen Wilbes giebt. Gie find auch in ber That höchst gefräßig; die erstgenannte Art nahm mal einen Trochilus furcatus im Fluge auf, als ihn mein Sohn vom Baume herunter fchof und flog mit bem tobten Bogel im Schnabel eine Strede, bis ber zweite Schuß auch fie erlegte. — Der intereffanteste und überall hörbare, aber nur fehr felten fichtbare Campogvogel ift ber Geriema (Dicholophus cristatus), ein fonderbares Geschöpf, das den Naturforschern viel zu schaffen gemacht hat. Er gleicht im Sabitus einigermaagen bem Storch, wenigstens hat er beffen lange rothe Beine und einen rothen Schnabel, aber berfelbe ift nicht langer als ber Ropf und mit der Spite hakig herabgebogen. Das fehr lodere große Gefieder hat eine grauliche Farbe, indem jede Feder auf hellem Grunde mit bunklern Tupfeln, Streifen ober Binden geziert ift; ber Bauch ift weiß; auf bem Schnabelgrunde erhebt fich ein Ramm feiner hoher Federn. Dieser Bogel ift nicht gang fo groß, wie ber Storch, aber boch nur wenig fleiner; er lebt truppweise in ben Campos, nährt fich von Raupen, Seuschrecken, Ameisen, auch von faftigen Beeren, wie die Brafilianer ergablen, vorzüglich von Schlangen, und ift beshalb ein allgemein geachteter Begenftand, ben bas Befet

zu töbten verbietet. Das wurde freilich bem Bogel nicht fehr zu Gute kommen, wenn er nicht felber eine so ungemeine Vorsicht und Schnelligkeit entwickelte, baß feine Jagb allerdings höchft beschwerlich ift und nur felten gelingt. Ich erhielt nach und nach vier Eremplare, aber erft als ich 4 Batacas (1 Thir. 5 Sar.) für bas Stud bot. Obgleich ich ihn täglich in ben Campos gehört habe, felbst mitten in Congonhas auf meinem Lager in früher Morgendämme= rung; benn fein Gefchrei, bas einem jungen flaffenben Sunde ahnelt, schallt fehr weit durch die Flur; so habe ich doch nie einen zu Beficht bekommen. Dicht neben mir hörte ich oft seinen Ton, und wenn ich heranritt, war alles still; kein Halm, viel weniger ein Bo= gel regte fich. Ihre graue Farbe fommt ihnen in ben burren Campos fehr zu Statten; sie ducken sich, heben nur ben Kopf wenig hervor und laufen fo im Grafe fort, ohne fichtbar zu werden. Mein Sohn verfolgte mehrere eifrigft zu Pferbe, erhielt aber feinen, weil fie schneller laufen, als bas Pferd trabt; nur im Gallopp kann man fie einholen, und ben burch bie buschigen Campos zu jagen, ift nicht so leicht; - fpater sah er einen Seriema mitten im Wege stehen; da er aber keine Flinte bei sich führte, mußte er ihn laufen laffen. Der Bogel gehört übrigens feiner gesammten Organisation nach zu den Kranichen (Alectoriden), und ist der füdliche Repräfentant bes im nördlichen Gud-Amerika einheimischen Trompetenvogels (Psophia crepitans), mit bem er im Bau bes Skelets bie allernächste Berwandtschaft befitt. Mit ben Falken hat er fehr wenig gemein, mehr mit ben Trappen; jenen ähnelt er flüchtig burch bie Form bes hakigen Schnabels, biefen burch bie Zeichnung bes Befiebers; in ber Fußbildung weicht er von beiben gleich ab und barin ftimmt er völlig mit Psophia überein. Er geht übrigens burch bas ganze Camposgebiet bis nach Barbacena hinab; ich hörte ihn noch bei Queluz auf ben Felbern schreien, mein Sohn sah jenes Eremplar im Wege laufen bicht vor Nascimento, 3 Leguas füblich von Barbacena.

Der Uebergang vom Winter zum Frühling wird durch Phänomene angefündigt, die bei genügender Aufmerksamkeit sehr wohl an ähnliche Zustände in der gemäßigten Zone erinnern. Ich habe freilich ganz besonders auf diese Analogien gemerkt und glaube gern,

baß anderen Reisenden, die mehr Werth auf die Unterschiede, als auf die Aehnlichkeiten legen, alle Verhältnisse total verschieden erscheinen mogen. Ich kann indeffen nicht umbin, einige Belege meiner Auffassung beizubringen. Zuvörderft mache ich auf bas Saarkleid der Thiere aufmerksam, welches namentlich an den Pferden, aber auch an ben Efeln, während ber Wintermonate gang entschieden langer ift, als im Sommer. Ich wurde bas faum fo beutlich haben wahrnehmen können, wenn ich nicht täglich meine Thiere mir hatte bringen laffen, und bald zu meinem größten Erstaunen bie frischeren, viel fürzeren Sommerhaare in ganzen Flächen zwischen ben längeren Winterhaaren hervorwachsen sah. Man bemerkt bas zuerst um ben Unfang bes Septembers, wo schon die Zeit der Frühlingsregen beginnt, obgleich ber eigentliche Frühlingsanfang später, auf ben 21. September fällt. Gewöhnlich erscheinen die ersten ftarken Regen por bem Ende bes August ober bem Anfange bes September, und fie find es, welche den Frühling verfünden. Unfangs kommen fie nur sparfam in größeren Paufen, und an ben Tagen bazwischen wird es bann wieder recht falt; gerade wie bei uns in ber erften Balfte des Mai. Wie in Deutschland ber Frühling mit seinem wirklichen Beginne bis Mitte Mai zögert, so anticipirt er in ber Tropenzone über seinen gesehmäßigen Anfang hinaus; er brangt versucheweise ben Winter von ber Stelle. Den ersten heftigen Regen empfingen wir in Congonhas ben 28. August, mit einem leichten Gewitter; aber es dauerte noch einen ganzen Monat, ebe ber Regen fich wiederholte. Dennoch erhielt ich fast um dieselbe Zeit ganz junge Safen bes erften Burfes. Die fleinen Thierchen glichen unferm Saschen täuschend, waren acht Tage alt und völlig bicht behaart, wie die Europäer, obgleich ber brafilianische Sase (Lepus brasiliensis) fürzer gebaut ift, als ber unsere, und einem Kaninchen ähnelt. Aber die Form ber Jungen und ihr Wurf in offenen Bauen zwischen Manostauden beweist, daß die Art nicht zu den Kaninchen, fondern zu ben achten Safen gezählt werden muß. Bang um diefelbe Zeit beobachtete ich bie erften furzhaarigen Stellen an ben Pferden; und was ebenfo ftreng für den Anfang der Frühlingsjahres= zeit sprach, die Schwalben, die Sperlinge trugen trodne Salme gu Reft, und die Wespen, eine an allen Dachern gemeine Poliftes Art.

begannen ihre Bauten. Ich traf jest an jedem Dach in meiner Rähe ein Paar Weibchen, die bereits 5—7 Zellen vollendet und mit Eiern besetzt hatten. Auch zeugte der überall von den Campos-flächen aufsteigende Rauch, welcher die brennenden Fluren verrieth, daß die Brasilianer auf den Beginn des Frühlings rechneten und von dem ersten, sehr frühen Regen so überrascht waren, daß sie sich beeilten, das trockne Gras zu vernichten, bevor es von wiederkehrens den Regengüssen noch mehr durchnäßt werde.

Um bieselbe Zeit, vor dem Beginn ber anhaltenden, ftarfen Regenguffe, fangen die Bäume an auszuschlagen und Bluthen zu treiben. Selbst bie nicht blattlofen Pflanzen machen eine Paufe bes Bachsthums im Winter, und treiben erft neue Blätter nach bem anticipirten Beginn bes Frühjahres. Ich bemerkte bie erften blühenden Drangen am 10. Septbr., und als ich um biese Zeit mit meinem Landsmann, bem Gartner von Morro velho, über die Rultur ber europäischen Gemüse-Arten mich unterhielt, sagte er mir, daß man biefelben nicht erft jest, fondern schon im Winter (Juli) aussae, bamit fie während bes Endes ber kalten Zeit, wo eine ähnliche Temperatur, wie bei uns im Mai herrscht, keimten und schon im Fruhjahre zur Reife gelangten; wollte man fie fpater faen und im Sommer erndten, fo wurden fie zwar geil aufschießen, aber feine reifen Früchte geben. Der September und ber Unfang bes Octobers ift Die Schootenzeit in Brafilien; fpater hat man feine grunen Erbfen mehr, sondern muß fich wieder mit ben schwarzen Bohnen begnugen. Selbst bas hausgeflügel richtet fich mit ber Brut ftreng nach ber Jahredzeit. Wir faben gegen ben 8. September die erften Ruchlein und jungen Banfe unter Führung ber Mütter auf ber Strafe, und fchloffen baraus, daß fie um die Mitte bes August das Brutgeschäft begonnen haben mußten.

Am 24. Septbr. hatten wir ben zweiten Regentag in Congonhas, ber Himmel war bebeckt und die ganze Luft trübe, wie wenn Höhenrauch Statt fände; auch behaupteten die Mineiros, daß die vielen Dünfte der brennenden Campos an der nebeligen, aber mehr grauen Atmosphäre, durch welche die Stelle der Sonne nur schwach als hellerer Schein zu erkennen war, Schuld seien. Seit drei Tagen war es sehr heiß gewesen und Jedermann seufzte nach Regen.

Begen 2 Uhr zeigte fich feiner Dunft in ber Luft, ber balb an Stärke zunahm, und nach einer Stunde fich in einen wirklichen Regen verwandelt hatte. Go bauerte berfelbe, mit einzelnen Unterbrechungen, Die ganze Nacht hindurch fort. Noch am anderen Morgen verhüllte ein bichter Nebel die Sonne bis 8 Uhr; erft gegen 9 Uhr wurde es flarer und bie Strahlen brachen burch. Alle Gegenftande fühlten fich jett naß an, felbst das Papier, auf dem ich schreiben wollte, zeigte fich wie angefeuchtet. Bu wirklichem Regen kam es an biefem Tage nicht, aber eine ungemein brudende Site laftete auf uns mit fehr empfindlichem Gewichte. Der folgende 26. Septbr. hatte benselben Charafter, die Luft war schwül, sehr heiß, noch schwerer als gestern, und fühlte sich selbst gegen Abend nur wenig ab. Als es bunkelte, erschienen zahllose Lampyren (caca lumen), die ersten untrüglichen Boten ber angebrochenen Regenzeit. Es war eine neue Urt von Amydetes, mit großen, lang fächerförmigen Fühlern, welche fich feitdem nur noch einige Male feben ließ und fpater gang verschwand. In ber Nacht fam ein heftiges Gewitter, bas ftartite mas ich in Brafilien erlebt habe, und weckte mich mit einigen fürchterlichen Schlägen aus bem Schlaf. Ich glaubte nicht anders, als baß bas ganze gebrechliche Saus zusammenfturzen werde; Alles um mich her wurde wach und erhob sich vom Lager, furchtsam hin= und herlaufend. Gerade um bieselbe Zeit hatte ich vor einigen Tagen bie Seriemas auf meinem Lager bei Racht schreien hören; sie verfundeten offenbar ben Beginn bes Frühlings. — Das Gewitter vollzog übrigens in Congonhas, nach ber allgemeinen Unficht, ein Gottesurtheil; gegen 500 Schritt von mir wohnte ein alter Beighals, ber allein in feinem Zimmer schlief und vom Blit getodtet wurde, mahrend feine Sausgenoffen in dem anftogenden Zimmer unversehrt blieben. Er hatte einem seiner Stlaven bas Salseisen, einen eisernen Ring, ber mit vier scharfen Knoten ben, ber ihn tragt, auf Schultern, Racken und Bruft drudt, anlegen laffen und nicht abgenommen, als ein Rachbar ihn barum bat. Das hielt man für einen Beweis ber größten Barte, indem es Gebrauch ift, jedem Sklaven fein Unrecht zu verzeihen, wenn ein Freier ben Gigner barum, als eine Gunft für fich, ersucht. Dieser alte Filz aber blieb unerbittlich und barum erschlug ihn ber Blit, so sagten bie Leute, besonders die Farbigen.

Auf jeben Fall machte bie Geschichte großen Einbruck, alle Welt lief hin, bas Haus zu sehen, namentlich bie Sklaven, welche ihr Wohlsgefallen an bem Ereigniß nicht zurückhalten mochten. Ich konnte bas Haus von meinem Fenster überblicken, es machte ben Einbruck eines aus ben Fugen gegangenen Gebäubes; rings umher, neben bem Gebälk, war der Kalkput heruntergefallen, und an dem Träger der Dachstrike, wo der Blis von der Ecke heruntergefahren war, hatte sich über eine Handbreite das Lehmwerk vom Balken abgelöst.

Auf biese starte Explosion ber Luft wurde es wieder fühl, ber Regen fette über 14 Tage aus und wir froren, wie vor bem Ge= witter, alle Abend und Morgen, bis die Sonne burch die Rebel brach, recht empfindlich. Den 12. Octbr. nahm die Temperatur wieber zu, und jest, nachdem die folgenden zwei Tage fehr heiß gewesen waren, ftellte fich ber Regen zum britten Mal ein. 3ch hatte ein untrügliches Rennzeichen fur bie höhere Temperatur an meiner Sand; fo lange beren Ruden troden blieb vom Schweiß, fonnte ich ficher fein, daß die Temperatur 24° R. nicht überschritten habe. Auf ber ganzen Reise burch Minas war es mir nicht anders begegnet, überall hatte mein Handruden die naturliche Trockenheit behalten; selbst auf bem Meere, wo ich nirgends über 24° beobachtete, hatte er fich ftets trocken gezeigt; aber gleich nach meiner Landung in Rio de Janeiro begann ber Schweiß in großen Tropfen mir vom Sandruden herabzuriefeln und alltäglich gegen Mittag stellte er sich wieder ein. Den 14. October beobachtete ich baffelbe in Congonhas; ich wußte bamit beftimmt, daß die Luft über 24° R. hielt. Gegen Abend ma= ren wieder zahllose Schwärme von Lamppren in Bewegung, aber von einer anderen, fleineren Art mit gang furgen Fühlern (Photinus). Seitbem fiel von Zeit zu Zeit etwas Regen, anhaltend jedoch waren bie Schauer nicht; es gingen ftets mehrere Tage hin, bevor er wieberkam, und in ber Regel fiel er bei Nacht. Den 21. October gegen Abend zog ein Gewitter herauf, bas freilich nicht ganz nahe heranrudte; es war ben Nachmittag fehr heiß und schwul gewesen, ganz wie bei uns im hohen Sommer. Dunkelgraue Wolken ftiegen all= mälig schwärzer und schwärzer vom Horizont empor und bedeckten nach und nach ben ganzen Gefichtofreis. Bald faufte ein furzer, aber ftarker Sturmwind über bas Dorf und ber Regen begann, bie

ganze Nacht hindurch anhaltend. Ich wurde von der völligen Analogie zwischen diesem heißen Frühlingstage in Congonhas und einem heißen Sommertage in Halle in der That etwas überrascht; nur die Höhe der mittäglichen Temperatur war in Brasilien bedeutender gewesen, im Uebrigen aber alle Erscheinungen ganz analog. Erst jest fand ich beim Anblick der Fluren einen bemerkbaren Unterschied im Colorit; die Bäume sahen frischer, grüner aus, weil nunmehr das junge Laub schon über das alte das Uebergewicht hatte und der Boben zeigte, wenn auch keine ganz grüne Farbe, so doch einen entschieden grünlichen Ton.

Den 27. October. — Seit brei Tagen war es wieder fehr falt gewesen, besonders am Morgen und Abend. Ich maß gestern gegen 81 Uhr Abends die Lufttemperatur und fand nur 11,8° R. Seute Morgen gegen 6 Uhr ftand bas Thermometer auf 7,25° R. und über Mittag um 11 Uhr nur auf 190 R. Mein Zimmer zeigte zu berselben Zeit, als es draußen 11,8° war, noch 15°. Um 31 Uhr Nachmittags hatte sich die Temperatur auf 20° R. gehoben und fiel nun bis gegen Abend, wo fie benfelben niedrigen Stand wieder erreichte. Der folgende Tag war nicht besser, vielmehr unangenehmer, weil ftarferer Wind wehete. Co blieb es, zum allgemeinen Mißbehagen ber Leute, bis zum 30. October, worauf wieder warmere Tage eintraten. Das Jahr 1851 war, nach allgemeiner Ausfage ber Mineiros, ein fehr ungewöhnliches; die Zimmerleute, welche neben mir an bem Schauspielhause arbeiteten, fagten mir, baß fie fich fei= nes Octobers erinnerten, der zugleich fo heiße und fo kalte Tage gehabt habe, wie der jetige; auch falle der Regen viel spärlicher, als sonft.

Die bisherigen Mittheilungen ergeben, daß wenn auch der Frühling längst begonnen und Regen in starken Strömen die verdorrte
Natur erquist hatte, doch die eigentliche Regenzeit, in welcher täglich gleich stark und gleich anhaltend das Wasser aus den Wolken
herabstürzt, dis Ende October noch nicht eingetreten war. Endlich
erfolgte mit dem 4. November sein täglicher regelmäßiger Erguß.
Die Tage wurden um diese Zeit schon sehr früh und sehr anhaltend
warm; bereits um 10 Uhr brannte die Sonne am völlig klaren
himmel empsindlich und trieb mich, der ich bisher gern den ganzen

Bormittag unter einem Schirm im Freien gesessen hatte, ins Haus. Man läßt dann alle Fenster und Thüren offen, um einen Luftstrom zu unterhalten und sitzt darin ziemlich fühl, weil die senkrecht stehende Sonne nicht in die Zimmer scheint und die unter den Dächern gebildete Wärme von der beständigen Luftströmung entführt wird. Wenn die heißesten Tagesstunden gegen 3 Uhr vorüber sind, fängt der Himmel an sich zu bewölsen und bald, oft schon nach einer Vierstelstunde, ist der Regen da. Er beginnt gleich ziemlich starf und fällt ohne Pause mit der Heftigkeit unserer Platzegen die tief in die Nacht hinein. Das dauert mindestens 2—3 Tage, oft 8; dann tritt eine Ruhe ein von mehreren regensreien Tagen, worauf die Regentage wieder sommen. So geht es den ganzen November und December durch bis zur Mitte des Januar, in dem, wie ich bereits erwähnte, ein kleiner Stillstand, der veranico, sich einzustellen pslegt.

Wenngleich, wie wir gefehen haben, die Insectenwelt schon nach ben erften Regentagen theilweis aus ihrem Schlummer erwacht, fo erreicht sie doch erft mit dem Eintritt der vollen Regenzeit ihre höchste Bluthe und Thätigkeit. Der 16. November war der erfte Schwarmtag der großen Ameise Atta cephalotes, über deren Leben und Treiben ich schon früher berichtet habe. Seit 14 Tagen hatten sich einzelne Männchen oder Weibchen gezeigt, aber erft heute famen fie in bichten Schaaren auf die Straffen bes Ortes. Auch bas ift Alles wie in Europa. Wo man hinblickte, frochen die entflügelten befruchteten Weibchen herum, und von allen Seiten eilten Mannchen wie Beibehen fliegend berbei. Die meiften fanden auf ber Strafe ihren Untergang; alle Hühner ftanden mit hoch aufgerichteten Köpfen wartend umber, und wie eine Ameise niederfiel, fturzte ber ganze Schwarm auf sie los, das Thier zu paden. Das gludliche Suhn, welches sie erwischt hatte, hob die zappelnde Ameise im Schnabel hoch empor und fuchte ben Nachstellungen seiner Gefährtinnen schnell bavonlaufend zu entgeben; oft kam es ihnen aus bem Bereich, ebenfo oft wurde ihm der Biffen von einem Andern aus dem Schnabel gegerrt. Ich fah beutlich bas Spiel fich wiederholen, was ich in Europa als Knabe mit hingeworfenen Maitafern mir gemacht hatte. Das bauerte mehrere Tage, bann waren bie Ameisen verschwunden. - Um bie Beit, als die erften Ameisen erschienen (ben 4. November), schwärmten

auch bie zahmen Honigbienen zum ersten Mal; ber Zug ging über ben Markt bes Dorfes und nahm an der Ecke eines alten Karrens Plat, von wo sie der Bienenwater ohne alle Borsicht in seinen Korb, hier ein hölzerner Kasten, strich, was sie sich ruhig gefallen ließen. Nach sechs Wochen sah ich noch in Rio de Janeiro einen andern Schwarm auf dem Zuge.

Indem ich diese Beobachtungen machte, stellte ich zugleich an= bere über bas Bauwesen ber Mineiros an, wozu bas auf einem großen Blate neben mir im Werden begriffene Schauspielhaus treff= liche Gelegenheit barbot. Man führte nur ein Holz= und Lehm= gebaube (casa da taipa) aus, beffen ich schon bei ber Schilberung von Rio de Janeiro gedacht habe. Buvörderft wurde aus Bruchfteinen, beren Material bie ringoum anftehenden Berge bes fehr thonigen Chloritschiefers in Menge barboten, ein folides 2 Fuß über ben Boden erhabnes Fundament gelegt, worauf die Holzsohle bes Bebäudes rubete. Darauf errichtete man in Abständen von 15 bis 20 Fuß fenfrechte 20 Fuß lange Saulen, verband biefelben nur oben burch ein langes Kopfftud, und legte auf baffelbe in ziemlich gleichem Abstande die gueren Deckbalken. Das Dach bestand aus einem langen Balfen unter ber Firfte, beffen fcharfe Kante nach oben gerichtet war und ber unten in einer ausgeschnittenen Caule rubete, die mit= ten auf einem Dectbalken ftand, durch schiefe Strebebalken auf beide Seiten fich frügend. Alle biefe Balken waren funftgerecht eingezapft, auch die darauf gelegten schiefen Sparrenträger hingen, über dem Firftenbalken verbunden, in fester Riegelung; aber bie eigentlichen Sparren wurden nur mit Cipo angebunden. Die Hölzer fand ich forgfältig aus freier Sand behauen, mit Arten, die in Brafilien von einheimischem Eisen bei Itabira gearbeitet waren, und fich von ben unfrigen nur durch einen fehr langen Stiel unterschieden; Die feineren Theile beschlug man mit einem furzstieligen Instrument, bas in ber Form des Gifens mit dem Texel unserer Zimmerleute übereinstimmte. Man bediente sich sechs verschiedener Holzarten; die Sohle und die Edfäulen bestanden aus Brauna (Melanoxylon Brauna), einem fehr harten, bunkelbraunen Solze, bas ber Fäulniß fast vollständig widersteht und ber Leguminosenfamilie angehört. Uebertroffen wird es an Festigkeit nur noch von der Arveira

(Schinus terebinthifolius), bem härtesten Solze ber Brafilianer, melches in Luft und Waffer völlig unzerftörbar fein foll und felbst als Sagemehl fich nicht verandert. Der Baum gehort ju ben Terebinthaceen, feine Rinde liefert ben Brafilianern einen schwarzen Farbeftoff. Ein nicht minder hartes, hell und bunkel gestreiftes Solz, woraus man die 3wischenfäulen verfertigte, ift bas Jacaranda (Nissolia Cabiuna), beffen ich schon als eines gewöhnlichen Camposbaumes gebacht habe. Auch ber wohlriechende Saffafras (Laurus sassafras), und ein ähnlicher aber geruchlofer Baum, ben man Vinhatico nannte, fand fich barunter. Dagegen fehlte bier bas schöne hellrothe Solz ber Ceber (Cedrela odorata), welches ich in Neu-Freiburg fah, befonders zu Thuren und Fenftern verarbeitet. Es hat gang die Farbe und auch ben Geruch ber Cebernfichte, ift aber feine Conifere, fondern ein Baum mit großen gefiederten Blattern, ber ben Melien nahe fieht; die Cigarrenfisten werden baraus gefertigt. Meine besondere Verwunderung erregte bas Canella do velho burch die tiefen zum Theil burchgebenden Furchen seiner Oberfläche, welche nicht bloß in der sehr dunnen Rinde sich befinden, sondern durch die Holzsubstanz hindurch gange Bundel ablosen, die oben und unten wieder mit bem Stamm zusammenfließen. Gin anderer Canella mit röthlich weißer Farbe bes Holzes hatte biefe Eigenschaft nicht. Db beide Pflanzen zu ben Laurineen, ober zur Familie ber Melien gehören, muß ich unentschieden laffen, ba ich weder Blätter noch Blumen von ihnen gefehen habe. \*) — Das Bauholz ftand übrigens in Congonhas schon ziemlich boch im Breife, weil die benachbarte englische Compagnie fo große Quantitäten beffelben für ihre Unlagen verbraucht. Man verkauft es, wie bei uns, nach Rubiffußen und gahlt für ben Fuß einen um fo höheren Preis, je mehr ber Stamm bavon enthält. Da bie Brafilianer burchaus feine Sparsamfeit im Berbrauch von Solz jeder Art fennen, so nimmt die Menge ber tauglichen Ruthölzer schon sehr ab; manche große Stämme mußten aus einem Abstande von 10 Leguas burch Dobsen,

<sup>\*)</sup> herr St. hilaire erwähnt ähnliche holzarten, ohne ihrer suftematischen Eigenthumlichseiten zu gedenken, Sec. Voy. II. 88. Er eitirt tabei Freyeinet, Voy. de l'Uran. Sect. hist. I. 115, wo weitere Angaben über die Aughölzer Brafiliens sich finden sollen.

beren mitunter 28 (14 Paare) an einem Karren gespannt waren, herbeigeschafft werben. Die Art, wie man bei der Wahl der Stämme verfährt, ist eine wahre Vernichtungsmethode des Waldes; an eine rationelle Aussese wird gar nicht gedacht, der Baum der am seichtesten zu fällen oder zu transportiren ist, wird zuerst genommen und wenn man zwischen mehreren wählen kann, stets der beste und größte. Daher kommt es, daß selbst die noch stehenden Urwaldungen in der Nähe der Ortschaften einen sehr ruinirten Eindruck machen, und den Reisenden ebenso wenig erquicken, wie die Capoeiras und die Cappoeiros der school cultivirt gewesenen Districte.

## X.

Abreise nach Nio de Janeiro über Cachoeira, Quesuz, Barbacena und Parahybuna, bis zur Grenze der Provinz Minas.

Die anhaltenden Regentage, welche mit dem Beginn des Novembers eingetreten waren, hatten mein Gemuth, bas fich nach Erlöfung aus ber Gefangenschaft in Congonhas fehnte, mit Angft und Sorge erfüllt; ich bachte mit Schreden an die von folden Erguffen durchweichten Lehmwege und an die beständig wiederkehrenden steilen Sohen, welche ich mit meinem gebrochenen Bein wurde zu überschreiten haben. Noch konnte ich ben Schenkel nicht felbständig bewegen und wie ware es unter folden Umftanden möglich gewesen, ein Pferd zu besteigen; bennoch war es nothig, je eher je lieber abzureisen, weil jede Woche Bergug die Straße verschlechterte und mein Unternehmen gefahrvoller machte. Um mich zuerst von der Möglich= feit bes Aufsigens zu überzeugen, legte ich ben Sattel in paffender Bobe über einen Stuhl, und versuchte, ihn im Zimmer zu besteigen. Nachdem ich bas brei Tage wiederholt hatte, gelang es ziemlich gut; ich hob mich mit dem linken gefunden Kuß fo hoch als möglich im Steigbügel empor, und mein Sohn führte bas franke rechte Bein über ben Sattelrand auf die andere Seite. Jest fam es barauf an, baffelbe Experiment auf bem Rücken bes Pferbes auszuüben; ich ließ meine Thiere kommen, den Sattel auflegen und trat mit den Krücken vorsichtig an bas Pferd heran, umging es mehrere Male, sein Auge an meine sonderbare Erscheinung zu gewöhnen und versuchte nun auf die Art aufzusteigen, daß ich mich auf die Krücken stütte, bas linke Bein in den Steigbügel heben ließ, und dann mich felbst emporhob, während mein Sohn die Krücken fortnahm. Stand ich im Steigbügel erft ficher, fo war bie größte Schwierigfeit überwunden; mein Cohn fonnte langsam bas Bein über bas Rreuz bes Pferbes auf bie andere Seite hinüberführen und in ben Steigbügel fteden.

Mein Bebienter hielt das Pferd und das gute Thier ließ sich, zu meiner nicht geringen Freude, alles ruhig gefallen; ja noch mehr, es sühlte sichtbar meine traurige Lage und schritt mit einer solchen Vorssicht aus, daß ich wirklich gerührt davon wurde, wobei natürlich die Freude des Gelingens auch das Ihrige that. Wie ich oben saß auf dem Rücken des Thieres, machte ich sogleich einen kleinen Nitt durch die Stadt, während alle Leute, denen längst mein Schicksal nicht mehr unbekannt war, mich staunend angassten. Zurückgekehrt mußte die zweite große Probe gemacht werden, ebenso sicher wieder abzusteigen, und auch die führte ich ohne Hinderniß aus; mein Pferd stand wie angenagelt, vom Diener gehalten, und mein Sohn agirte mit meinem Bein auf Kommando gerade wie der Kanonier mit der Lunte oder dem Wischer vor der Kanone; ich war bald wieder wohlsbehalten auf der Erde.

Acht Tage wiederholte ich das Experiment und lernte mit jedem folgenden Versuch es besser machen; ich ritt nicht mehr burch bie Straffen bes Dorfes, ich magte es, bie halbe Stunde bis Morro velho zu reiten, um mich ben bortigen Herren, bie meiner fo treu fich angenommen hatten, zu empfehlen. Dr. Biart ließ nicht nach, ich mußte zwei Tage bei ihm bleiben und mich in dem aufheiternden Rreise feiner angenehmen Familie, - bie Tochter bes Director Reogh war feine Frau, - erquicken, was mir ungemein wohl that. Gern hätte ich auch ben Wunsch bes herrn Directors erfüllt, und ware bei ihm eingesprochen, allein mein Körper war zu empfindlich durch bie lange Ruhe geworden, ich fühlte mich von der beständigen Conversation, die noch bagu in einer fremden Sprache geführt werden mußte, bald fehr erschöpft und bat, mich ohne Abschiedsbesuch zu entlaffen. - Meine Landsleute famen zu mir, um Lebewohl zu fagen; die mir befreundet gewordenen Brafilianer nahmen ben inniaften Untheil an meiner Genesung, bald war ich wieder, zur eignen freubigen Ueberraschung, ber flüchtige Reisende, als welchen man mich vor fünf Monaten im Mai burch Congonhas hatte fommen feben.

Am Morgen bes 18. Novembers bestieg ich, nachbem das Packthier mit meinen Sachen beladen war, auf die beschriebene Art mein Pferd und ritt, in Begleitung meines Sohnes und eines schwarzen Dieners, langsam im Schritt zum Dorfe hinaus, die Höhe hinan, von welcher ich zuerst am 11. Mai den Ort in malerischer Umgebung zwischen Bergen und Schluchten sich hatte ausbreiten sehen; bald war die Firste erreicht, noch einen Blick rückwärts und entzogen war er auf immer meinen Augen. Den steilen Abhang hinunter zu kommen machte mir viel zu schaffen, ich konnte mich mit dem kransten Bein noch gar nicht in den Steigbügel stemmen, und mußte mich mit der Hand auf den Sattelknopf stügen, um nicht vornüber zu falsen. Doch fand ich bald allerlei kleine Hülfsmittel, die mir meine empfindliche Stellung allmälig leichter zu ertragen machten. Meine größte Besriedigung war das Pferd; es blieb in seiner nie gestörten Ruhe und folgte jedem auch dem kleinsten Zeichen, das ich ihm gab; bald konnte ich es in den bei den Brasilianern so beliebten Paßgang bringen, und denselben, als eine zugleich schnelle und am wenigsten für mich lästige Bewegung, anhaltend gut ertragen.

Die Route, welche ich nahm, war anfangs bieselbe, auf ber ich gekommen war; wir gingen im Angeficht ber ichonen, goldreichen Fazende Florisbella bei Agostinho über ben Rio bas Belhas, grußten bie Damen auf bem Balkon ber Fagenbe, welche meinen Sohn fo oft freundlich behandelt hatten, und erreichten Sta Rita ohne alle Störung; auch die britte Legua bis St. Antonio do Rio acimo wurde gludlich zurudgelegt, und mit Bergnugen an bie Benuffe gebacht, beren wir an verschiedenen Stellen biefer Strede auf ber Ausreise und erfreuen konnten. Da in St. Antonio fein gutes Nachtquartier zu haben war, fo beschloß ich, noch eine Legua weiter nach Coche b'Agoa zu reiten, und bei meinem Landsmann, Berrn Landolino Francis ju übernachten; wir erreichten bald eine wandernde Gesellschaft, die eben babin ging, und von ihr geführt famen wir ohne Roth zur Fagende. herr Landolin war abwesend, man erwartete ibn erft am andern Morgen, aber nichts besto weni= ger nahm man uns freundlich auf und verforgte uns mit Milch und allerhand ländlichen Genüffen.

Ich hatte hier Gelegenheit, bas Leben eines brasilianischen Landsmanns mittleren Ranges näher kennen zu lernen und ersah balb, daß ein solcher auf alle besseren Genüsse, b. h. nicht bloß die leiblichen, bes Lebens Berzicht leisten musse; was ihn umgab waren einige Schwarze beiberlei Geschlechtes, seine Haushälterin, und sein Biehs

ftand; im Umgange mit biefen geht fein Leben auf und unter. Berr Landolin trieb besonders Holzhandel und Biehzucht, wozu die Lage feines Grundstudes am Abhange hober Berge, welche als Ausläufer ber Gerra ba Carraffa gegen ben Rio bas Belhas zu betrachten find, fich besonders eignet. Der Rib. do Coche d'Agoa burchftromt seine Fazende, und bildet in der bichten Urwaldung zu seinen beiden Seiten einen prachtvollen über 30 Fuß hohen Wafferfall, während die ihn beschattende Waldstrecke die Holgkammer ihres Besitzers ift; über bemfelben liegt, auf einer ifolirten Sobe, bas Behöft, neu und folite vom Besitzer erbaut, mit weiter Umficht über die Wipfel ber Bäume fort burch bas Thal, fo lange bie hervortretenden Berge es geftatten. Die Berge, mit Graswuchs und Geftrupp befleibet, waren Die Weide seines gablreichen schon gehaltnen Bornviehs; im Commer, wo bie Regen fallen, hielt er bie Rinder auf den untern Gehängen; im Serbst und Winter, wenn bie Fluren ber tieferen Gegenden verborrt find, wurden fie auf die erhabenften Berggipfel hinaufgetrieben und fanden hier noch reichliche Nahrung. Ein Fagendeiro, ber nicht fo gludlich ift, Beibeland von diefer doppelten Beschaffenheit zu befiten, kann nicht auf eine erfolgreiche Rindviehzucht rechnen; bas Bieh verliert, wenn es bloß Tiefland zur Weide hat, in der trocknen Jahredzeit die nöthige Nahrung, fällt ab und fommt in fehr trodnen Jahren maffenhaft vor Sunger und Entfräftung um. Ift bagegen bas Grundftud nur im Befig boch gelegener, alpiner Weibeftrecken, fo leibet bas Bieh im Sommer zugleich an großer Raffe mit Ralte verbunden, die ebenfo hinderlich fur fein Gebeihen werden, und weder fette Ochsen noch mildreiche Kuhe erziehen. Die Milch ift ein einträglicher aber auch schwieriger Artifel, sie wird nicht bloß frisch verkauft, die Flasche zu 6 Egr., sondern auch zu Rase verarbeitet, ber weit in Brafilien als Minastafe im Rufe fteht. Cehr wohlschmedend habe ich ihn gerade nicht gefunden, er ift ziemlich troden und schmedt frisch start milchig; aber freilich wenn man keinen anderen Rafe kennt oder hat, so mundet er trefflich. Es find runde Scheiben von 6-8 Zoll Durchmeffer und 2 Zoll Dicke, für welche man in, Minas 1 Pataca bis 10 Kupfer (8-10 Sgr.), in Rio fogar 1 Mille-Reis (25 Sgr.) gablen muß. Die Milch halt fich, wie ihre Fabrifate, beshalb in fo hohem Preise, weil die brasilianischen

Rühe nur wenig Milch geben und nur fo lange melkbar find, wie bas Ralb faugt. Keine Ruh giebt in Brafilien Milch, Die ihr Ralb nicht bei fich hat; nur wenn fie es ficht, fann fie gemolfen werben. Daher muß man zuvörderft immer bas Ralb an die Rub laffen; nachbem bas einige Zeit gefogen hat, entfernt man es vom Guter und melft die Ruh, bis fie leer ift. Damit aber bas Ralb nicht außer ber Zeit fauge, wird es eingesperrt und nur furz vor bem Melken ber Ruh vorgestellt. Hat es gesogen, so bleibt es so lange neben ber Ruh fichen, bis bas Melfen vollendet ift, und wird bann wieder abgesondert, nachdem es die ersten zwei Stunden mit ber Mutter in's Freie gelaffen worden. Folge biefes fonderbaren Berhältniffes, bas übrigens nur von ben brafilianischen Rüben gilt, nicht von ben frisch aus Europa eingeführten, bie man in Rio be Janeiro hat, ift co, daß überall viel weniger Milch gewonnen wird, als von einer gleichen Anzahl Rühe in Europa, und baf man nur schwächliche Kälber erzicht. Eine aute europäische Ruh giebt in Rio 16-18 Flaschen Milch täglich, eine brafilianische in Minas 6-8, höchstens 10 Flaschen. Auch fann man nirgends Ralbfleisch haben, benn wie man das Kalb schlachtet, hört die Milch ber Ruh auf. Mitunter follen, wenn das Ralb, wie es oft geschieht, frepirt, die Brafilianer feine Saut ausstopfen und ben Balg neben die Ruh ftellen, um baburch die Milch noch einige Zeit fich zu erhalten; zuweilen gelingt bas Erveriment, öfter auch nicht!

Balb nach meiner Ankunft in Coche d'Agoa fiel Regen, ber ziemlich die ganze Nacht hindurch anhielt und schon gegen 10 Uhr am andern Morgen sich erneuerte. Unter diesen Umständen war es nicht rathsam, die Reise weiter fortzusesen, ich blieb auf der Fazende des Herrn Landolin, und unterhielt mich mit dem Besitzer über brassilianische Zustände und sein eignes wechselvolles Leben. Er stammte aus Baden, war aber schon als kleiner Knabe mit seinem Bater nach Brasilien ausgewandert; seine Geschwister hatte, wie seinen Bater, der Tod hinweggerafft, er allein war übrig geblieben.

Den 20. November fette ich meine Reise fort, begleitet von ben herzlichsten Bunschen meines lieben, zuvorkommenden Wirthes und gelangte über die Casa do Capão, welche nur eine halbe Stunde von der Fazende entfernt ift, wieder auf die große Straße nach Rio.

Unser Weg ging hinter Capao bie uns schon bekannte steile Höhe zur Nechten hinauf und schlängelte sich über Bergrücken durch enge Thäler und selfige Abhänge fort, die früher beschriebene Straße dis Rio das Pedras hin, wo wir nach einem Ritt von 3 Stunden (2 Leguas) gegen 12 Uhr eintrasen. Unser damaliger Wirth hatte inzwischen sein enges Haus durch einen Andau von zwei guten Frembenzimmern vergrößert und war sehr erfreut, uns darin auf's Neue beherbergen zu dürsen. Er nahm herzlichen Antheil an meinem Schicksal und beeiserte sich, mir meine Lage zu erleichtern; seine Frau, deren Stimme ich fortwährend durch die Wand vernahm, sah ich auch diesmal nicht; sie hielt sich nach brasilianischer Sitte zurück und überschritt ihren Wirfungskreis, die Küche, nicht.

Auch ben folgenden Tag blieben wir die erften 3 Leguas bis Cafa branca auf ber alten Strafe; als wir bei Picarrao wieber ben Rio bas Belhas paffirten, fanden wir bie bamals im Bau begriffene Nova Venda vollendet und erlabten und vor ihrer einlabenden Thur burch einen Trunk Waffer, mit Genever und Buder vermischt; ein erfrischenbes übliches Getrant, bas ich in Ermangelung bes Weines öfters genoffen habe. Die öbe Gegend umber fah jest nicht beffer aus, als vor funf Monaten, indeffen bot bie Reise boch manches Reue bar, namentlich viele eigenthumlichen Campos-Insecten, welche ich früher, bei ber vorgeschrittenen Jahreszeit, vermißt hatte. Wenn wir durch die feuchten, vom Than erquickten Aluren zeitig am Morgen ritten, faben wir überall an ben Spigen ber Bufche bie noch schlafenben Rafer, wie bei und bie Maifafer hangen und konnten bavon nach Gefallen auslesen. Gehr gemein fanden wir gerade auf Dieser Strede ber Strafe zwischen Rio bas Bebras und Cafa branca bie Agaocephala cornigera. Etwas später, wenn die Sonne durchgebrochen war, erhoben fich aus ben gablreichen Mifthaufen, die im Wege lagen, allerlei Arten von Copris, Phanaeus, Coprobius und Staphylinus, unter benen mehrere mir unbekannte sich befanden. Ich bedauerte, mich felbst nicht mit bem Fange befaffen zu konnen und ließ meinen Cohn absigen, bamit er befto leichter ber Thiere fich bemächtigen fonne. Mein schwarzer Bedienter machte große Augen, ale er biefe Beschäftigung fah; er war lange nicht zu bewegen, auch einige große Formen, die ich ihm bezeichnete, anzugreifen; endlich entschloß er sich mit Zagen und spiten Kingern zu bem feiner Meinung nach höchft ekelhaften Gefchäft. In einem bichten Bebuich neben ber Strafe, bas tief unter uns aus einer Mulbe hervorblickte, hörten wir bas laute Geheul von Uffen. Ich hatte es schon mehrmals, boch nie so nahe vernommen und war begierig, die Thiere felbst zu sehen, fand sie aber nicht; sie schwiegen. wie gewöhnlich, als wir näher kamen. Der Ton war mehr pfeifend schreiend, als brüllend und höchst durchdringend widerlich. — Als wir gegen 12 Uhr Cafa branca erreicht hatten, faben wir bas Weib mit der Elephantiafis wieder auf berfelben Stelle am Wege figen und verabreichten ihr einen Rupfer; wir paffirten bas Dorf, und ritten hinter bemfelben einen steilen tiefen Sohlweg zum Aluf bingb. neben bem hier ein großer, aber fehr verfallner Rancho liegt. Statt ben Fluß hinauf zu reiten, um auf die Strafe nach Duropreto, die wir damals gekommen waren, zu gelangen, wandten wir uns rechts, fletterten einen steilen Abhang hinan, wo noch viele Agaocephalae in ben Sträuchern hingen, und kamen bald barauf burch eine giemlich bichte Capaowalbung, die uns zu beiben Seiten eines abschüffigen Pfabes alle Fernsicht benahm. Endlich öffnete fich bas Gebufch. wir fahen in ein weites Thal vor und und erkannten die zerstreut barin vertheilten Gebäude und Anlagen von Cachoeira bo Campo, bem Ziel unserer heutigen Reise, 4 Leguas von Rio bas Bebras. Durch einen tiefen engen Sohlweg ritten wir in bas Dorf hinunter.

Cachoeira ist ein weitläuftig gebauter Ort, mit zwei guten Kirchen von Stein, zu beiben Seiten eines kleinen Flusses, bessen Thal flach und sehr breit erscheint, aber boch näher am Fluss so absschüssig wird, daß die Straße durch das Dorf terrassirt gepflastert werden mußte, um gangbarer zu werden und das Ausspülen durch die herabströmenden Wasser zu verhindern. Bormals war die Gesend goldhaltig, jest steht kein Goldgewinn mehr zu hoffen.\*) Ich wohnte am nördlichen Eingange in einer alten großen Venda, die

<sup>\*)</sup> herr St. hisaire giebt 2180 Einwohner an; ich glaube aber nicht, daß der Ort noch jeht so bevölstert ist. Sein vollständiger Name sautet: Arrayal da R. Seuh, de Nazareth da Cachocira do Campo. Second. Voy. I. 194. Die geogr. Lage ist nach demselben Auter 20°22' fürl. Breite und 26°40' westl. Länge von Ferro; welche letztere Angabe mir etwas zu hoch zu sein scheint.

zugleich als Eftellagem eingerichtet war und viele Räumlichkeiten befaß, aber in einem höchst verfallnen Zustande fich befand. Man braucht wohl eine Biertelftunde, ehe man von da auf dem beschwerlichen Wege bis an ben Fluß kommt, ber jest nur wenig Waffer enthielt. Gudlich vom Fluß fteben einige isolirte Baufer, aber baneben fieht man ein schlecht gehaltenes, größeres Gebäude, bas ber Regierung gehört und mit bem ftattlichen Namen bes Schloffes (palacio) belegt wurde. Der Prafibent ber Proving pflegte es vor Beiten zu bewohnen und einige Wochen in Cachoeira zu leben. feits bavon auf einer Sochfläche bemerkt man eine andere feftungs= artige Anlage, bas Caftello, worin fich eine Raferne fur die Mili= tairstation befindet, das aber gegenwärtig auch verlaffen zu fein fchien. Diefe fübliche Seite bes Thales besteht aus öben fahlen Camposflächen ohne Waldung und bot une, ba fie bald fehr fich erhebt, eine weite malerische Fernsicht über die Gegend hinter uns bar; vor und thurmte bie fteile, aber nicht fehr hohe Gerra ba Cachoeira fich auf, welche wir zu überfteigen hatten.

Die Serra ba Cachoeira bilbet einen schmalen, ploglich aufgerichteten Gebirgsfamm, welcher genau parallel ber Gerra ba Biebabe und Curral bel Rey von SB. nach ND. ftreicht, und wie jene Bebirge aus frustallinischen Schiefergebilden besteht, bie nach Sudost einfallen. Man reitet von Cachoeira wohl eine Stunde burch ein offenes Camposgebiet, bas fehr allmälig gegen ben Fuß bes Gebirges anfteigt. Der Weg bewegt fich auf bem Ruden eines breiten Budels zwischen zwei bewaldeten Thälern, der hier vom Gebirge ausläuft und geftattet eine weite, belohnende Fernsicht auf die gange Wegend vor ber Serra. In ber Mitte bes Gehänges ftanb eine fleine Unfiedelung am Abhange bes Seitenthales, von lichtem Gebuich malerisch umgeben. Unmittelbar am Fuß ber Gerra tritt man in eine ftark gelichtete Waldung, und klimmt auf felfigem mit grofen Geröllen überschüttetem Pfabe, ber im Gneusgranit fich bewegt, an ben abgeriffenen Röpfen ber Gefteinsschichten gur Sohe empor. Auf halber Sohe schwindet ber Wald und nachte, kahle, wenig bewachsene Felsengehänge umgeben ben Reiter. Dben reitet man burch eine enge Schlucht, bie vom Waffer scharffantig eingeschnitten ift, über ben Ramm, und hat hier ein bunkelbraunes, weiches, eisenhaltiges

Geftein neben fich, bas ich für verwitterten Gifenglimmerschiefer bielt. Ich blidte von meinem guten Thier mit anaftlicher Beforgniß auf ben steilen Bfad und wußte nicht, was richtiger sein werbe, in ber Wasserfurth über die Felsentrummer hinabzuklimmen, oder auf dem Absturg baneben, über ben fteilen Behangen ber tiefen Schlucht gur Rechten, wo ber Pfat zwar ebner, aber auch schmäler und, wenn bas Thier ftrauchelte, mir verderblicher erschien. In foldem Dilemma überließ ich bem forgfältigen Efel meines Sohnes bie Entscheibung und da der ruhig, aber vorsichtig, auf bem Ramm bes Absturges herabfletterte, fo folgte ihm auch mein Pferd ohne Unftand. Glucklicher Weise bauerte bie gefährliche Stelle nicht lange; etwas unter bem Kamm wurden die Behänge weniger fteil, und ber Bfad bewegte fich in Schlangenlinien auf ben geneigten Schichtenflächen zu bem engen aber fehr tiefen Thal an ber andern Seite hinunter. Wir begegneten hier einer gangen Gesellschaft von Brafilianern, Männern und Frauen, benen auszuweichen uns viele Mühe machte. Im unterften Biertel machsen lichte, feinblättrige Gebusche neben bem Bege, ber in ein aschgraues Schiefergeftein, bas mir bie tauschenbfte Aehnlichkeit mit gleichfarbigen Barger Thonschiefern zu haben schien, einfchneibet; bald kamen wir an einen flaren Bach, beffen Bett mit gabllofen feinen Trummern beffelben Gefteines überschüttet war und baburch eine ganz andere Physiognomie erhielt, als bie über Rieggerölle cascadenreich hinrauschenden Bache auf ber andern Seite ber Serra. Es war ber Rib. ba Soledabe, ber erfte noch fehr kleine Zufluß bes Rio Paraopeba, welcher weftlich neben dem Rio bas Belhas als zweiter großer Urm bes Rio St. Frangisco fließt. - Die Serra ba Cachoeira fommt von ber Serra do Duropreto, und bilbet die Wafferscheide des Belhas und Baraopeba; fie erstreckt sich in unveranberter Streichungerichtung nach Gubweft bis gur Gerra ba boa Morte, bie als ber fubliche Ausläufer bes Bics von Itabira ben Anfang ber beiben Fluggebiete von einander scheibet. \*)

<sup>\*)</sup> An der Stelle, wo beide Gebirgezüge sich treffen, gehen mehrere fleinere Aeste davon nach Suden, welche noch besondere Namen führen und an ihrem Ansfange eine weite Hochstäche (chapada) bilden; es sind die Serra da Congonhaß, der Morro St. Antonio, die Serrada Soledade, der Morro de Gravier, an dessen Fuß die bekannte Topase und Euklase gesunden werden.

Alle nörblich von ihr entspringenden Bäche gehören dem Velhas an, alle füblichen dem Paraopeda. Der Rib. da Soledade ist unter biesen der erste, aber auch fast der kleinste; wir ritten durch ihn hindurch, ohne die Huse unserer Thiere zu benehen, so spärlich wand sich das wenige Wasser zwischen zahlreichen Schiefertrümmern, welche sein Bett erfüllen.

Un ber andern Seite bes fleinen, von gartblättrigen Bebufchen beschatteten Baches folgten wir eine furze Strecke aufwärts seinem Laufe und ritten bann die gegenüberliegenden ebenso fteilen, aber nicht fo hohen Abhänge hinauf. Das Geftein war hier wieber ein barterer Glimmerschiefer, ben Lehmmaffen bebeckten. Rach furger Erhebung faben wir zur Linken eine fleine Fazenbe, von großen Bamelleiros bicht beschattet. Da Niemand zu finden war, ben wir hatten fragen können, fo habe ich ben Ramen berfelben nicht erfah= ren. Ware ich beweglicher gewesen, fo wurde ich bie Belegenheit nicht verfaumt haben, die gang in der Rahe befindlichen Topas = und Euflas-Gruben bei Capao ba Lana, ober bie weiter nach Guben entfernten Fundstätten bes chromfauren Bleierzes am Morro be St. Untonio zu besuchen, allein mein gebrechlicher forperlicher Buftand versagte mir jede andere Bewegung als die absolut nothwendige zur Beimfehr. Dazu fam, baß gerabe hier mein Schwarzer mit bem Badefel zurudgeblieben war, und ich ohne feine Gulfe nicht vom Bferbe fommen, noch baffelbe wieder besteigen fonnte. Enblich be= ftimmte mich die Betrachtung, baß beide Orte schon viel besucht und oft beschrieben worten fint, \*) eine Wiederholung von meiner Geite für wiffenschaftliche Zwede also überflüffig erschien; ich feste ruhig meinen Ritt über ein fehr hochgelegenes, leicht hügeliges Campos= terrain, bas nur weniges Buichwerf in ben Bertiefungen zeigte, fort, borte viele Geriemas in meiner Rabe fchreien, ohne einen gu erbliden, und gelangte bald an eine fchmale, fehr abichuffige Bach= fclucht, burch welche ber fteile Pfat und in fchlupfrigem Lehm binburchführte. Jenseits beffelben wiederholte fich bie hügelige Plateau-

<sup>\*)</sup> Man vergleiche besonders v. Spix und v. Martius Reise nach Brasilien I. 327, 331, und v. Eschwege Beitr. z. Gebirgskunde Brasiliens S. 158. Ueber das chromjaure Bleierz ebenda ©. 148.

bilbung, welche bie Brafilianer mit bem Ramen Chapaba belegen, und führte uns nach einer halben Stunde zu einer anderen breiten Thalschlucht, wo mehrere Säuser neben einem Rancho lagen. eine Benda fich barunter befand, so benutte ich die Gelegenheit, von bem beschwerlichen, 3 Leguas weiten Ritt, ben ich von Cachoeira bis hierher schon zurückgelegt hatte, so lange auszuruhen, bis mein Schwarzer mit bem Bactthier wieber zu uns gestoßen sein wurbe. Ich erlabte mich inzwischen an einer Taffe Raffe mit Biscouto und unterhielt mich mit bem Benbenbesitzer, einem Mulatten, ber viele Bigbegierbe und eine gewiffe Freiheit bes Urtheils in religiöfen Dingen verrieth, Die ich bei farbigen Leuten in Brafilien nur felten angetroffen habe. Der Drt hieß Chiqueira (Schweinestall) und war es in der That; die Häuser fahen höchst dürftig aus, und die Bevolferung, unter benen ich mehrere fehr hubsche Frauenzimmer mit feurigen Augen mahrnahm, die jedesmal durch die Thur ber Benda aus bem Innern bes Saufes hervorblickten, wenn ein Durchgehender fie öffnete, war gang farbiger Abkunft. Gine jungere, ein Rind an ber Grenze ber Pubertätsjahre, magte es, mit mehreren Gespielen hereinzutreten, und entfernte fich wieder, nachdem fie uns hinreichend betrachtet hatte, um ihren alteren Schwestern Bericht abzustatten. -Wir fagen hier wohl eine Stunde mahrend ber größten Tageshite; endlich fam mein Diener mit bem Backesel und beklagte fich bitter über bas ftorrifche Thier, welches nicht von ber Stelle wolle und fich ungehalten zeige, wenn es bie beiben andern Thiere nicht mehr vor fich fähe; er bat uns, ihn nicht wieder zu verlaffen, weil ba= burch beiben Theilen die Reise nur erschwert werde. Es ift nöthig, Die Packthiere schnell umzuladen, wenn die Ladung ungleich beschwert ift, was man aus bem Schaufeln berfelben balb abnehmen fann. Besteht bieselbe nicht aus zwei gang gleichen Riften, sondern, wie bie unfrige, aus mehreren fleinen Backeten und Kaften, fo halt es anfangs schwer, die richtige Vertheilung zu treffen; in welchem Fall es erforberlich wird, fo lange baran zu andern, bis bas gehörige Bleich= gewicht hergestellt ift. Thut man bas nicht, so ruinirt man, wenn bas Thier ein gebulbiges ift, feinen Ruden balb, ober ber Efel wirb, wenn er zu ben fförrigen gehört, ungebulbig, reißt aus und tobt fo lange, bis er bie Last heruntergeworfen hat. Um bas zu vermeiben,

muß man ihm schnell zu Hülse kommen, wenn er Zeichen bes Unsmuthes von sich giebt; und bamit war unser Diener, ein überhaupt sehr brauchbarer Mensch, mehrmals auf dem Marsche beschäftigt gewesen.

Von Chiqueira hatten wir noch 1 Legua nach dem Ziele unserer beutigen Reise, ber Kazende von Dona Vicenza, wo und ein gutes Nachtquartier verheißen worden war. Der Weg bahin führt gleich am Orte abwarts über einen Graben, benn ein Bach ift es nicht mal, und bann burch mehrere bichte Baumgruppen, ben Reften einer ehemals gewiß fehr schonen Waldung, welche fich über bas wie jenseits Chiqueira unebene Terrain ausgebreitet hatte. Der meiftens fehr schlechte, aller fünftlichen Nachhülfe entbehrende Pfat, bergauf bergab, machte mir viel zu schaffen; ich erinnere mich beutlich ber fehr trüben Stimmung, worin ich mit meinem gebrochenen Bein auf biefer Strecke mich befand. Enblich öffnete fich ber Balb, wir ritten eine lette Sobe hinab und gelangten auf eine breite, schöne, mit ftattlichen Bruden, Wafferrinnen und Ruhesigen ausgerüftete Runftftrage, welche in gerader Linie von Quelug über Durobranco nach Duropreto führt. Bier traten wir alfo in bie Sauptstraße von Minas ein, und bas war fur mich fein geringer Troft; jest mußte Alles beffer und bequemer werben. Der breite Weg lief am Abhange eines Thales hin und bot und nach rechts eine weite Aussicht über mannigfach bewaldete Gründe, hinter benen fich bie Fortsehungen ber Serra ba Cachoeira in blauer Ferne erheben; bald fahen wir ein Saus vor und liegen, beffen ganze Umgebung eine ebemalige Bedeutung unverfennbar aussprach. Die Strafe mar hier gepflaftert, bas Gebaube mit einer Baranda und Bimmer an jedem Ende nach althergebrachter Weise aufgeführt, und gegenüber lag ein koloffaler Rancho von cyclopischem Mauerwerk, neben bem eine hubsch eingefaßte Quelle ihren flaren Bafferftrahl in ein grofes Beden ergoß; ich fühlte mich angenehm überrascht, als ich biese Einrichtungen fand, und übersah gern ben alterthümlichen Ausbruck, ben ich mir als Wurbe, nicht als Berkommensein auslegte. Reine Situation ift betrübender, als bie bes Getäuschten, ber wirklich leibet und ber Erquidung bedarf; bie mußte ich hier burchmachen. In ber That war Alles einmal schön und herrlich gewesen, jest aber

fand man nur noch bie Spuren bavon. Statt ber reichen Bewirthung, auf welche ich gerechnet hatte, traf ich Armuth an allen Eden; fein Suhn war zu haben, fein Wein in ber Benda, nicht mal Cadyaça, zu welcher wir und in Ermangelung befferer Genuffe bequemen wollten, um uns wenigstens zu erwärmen; benn es wurde hier auf der hoben Chapada gegen Abend bald fehr kalt. 2118 ich mich ungehalten über biefe Dürftigkeit aussprach, und namentlich über ben Mangel von Branntwein in ber Benda raisonnirte, erfuhr ich zu meinem Erstaunen, baß ber Gerr heute nicht zu Sause sei und ben Frauen verboten habe, Schnaps zu verkaufen; ich konnte nicht recht ergrunden warum, - ob der Branntwein ihnen nur fur heute ausgegangen fei, ober ob ber Befiger zu ben Mudern eines Mäßig= feits Bereines gehöre, wie es andererseits mir porfam. Dann freilich hatte er beffer gethan, feine Benda aufzugeben, als feinen Gaften bie nothwendigen Lebensbedürfnisse zu entziehen; wir waren wahrlich feine Trunkenbolde, benen er Enthaltsamkeit zu predigen hatte. Wie bem auch fein moge, ich erhielt fein gutes Betrant, nur ein febr mäßiges Abendeffen und ging bald verdrießlich zu Bett.

Den 23, November. - Heute war Conntag; wie es mir scheinen wollte, ein Grund mehr fur mich zu festlicher Stimmung ober festlichen Genüffen, und boch wollte die Erinnerung an den gestrigen traurigen Tag mir feine von beiden verheißen. Mit folden trüben Gebanken ftanb ich auf und war infofern wenigstens beffer baran, als geftern Abend, wo ich viel gehofft und wenig befommen hatte. Vielleicht schmedte mir schon beshalb bas Frühftud fehr wohl, und als ich gang wiber Erwarten zu meinem Reiß einen großen Topf mit warmer Milch erhielt, wurde ich wirklich burch bie angenehme Neberraschung milber gegen ben Aufenthalt in Dona Vicenza. Dennoch fehnte ich mich, die alte, verfallene Fazende, wo ich wieder, gang wie in Meinarte, in einer altfrantischen, burch ichones Schnitwerf ftattlich becorirten Bettstelle geschlafen hatte, balb möglichft zu verlaffen. Wir hatten heute eine beschwerliche Tagereife, Die fteile abichuifige Gerra be Deus te livre follte herabgeftiegen werben, zu welchem schwierigen Geschäft fur mich ihr bloger Rame "Möge bich Gott beschüten" wahrhaftig feine angenehme Ginladung war; und bann mußten wir 5 Lequas bis Quelug reiten, weil bie

Zwischenstationen nur eine noch schlechtere Herberge, als bie eben verlassene, in Aussicht stellten. Boll von Aengsten über das Bevorstehende trat ich endlich die Reise an.

Der Beginn war nichtsbestoweniger ermuthigend. Wir befanben und gleich hinter ber Fagende auf einer hohen, hugeligen, baumlosen Chapada, die eine sehr weite Umsicht verstattete, aber feinen malerisch ausgerüfteten Borizont barbot. Der Boben, fehr burr, mit fleinen Gefträuchern bie und ba bekleibet, fchien aller Rultur ungugänglich zu fein; vor und hob fich bas Terrain mehr und mehr, aber ohne den Charafter einer fteilen Gebirgsfette, wie hinter Cachoeira, anzunehmen. So ritten wir wohl eine Stunde und unterhielten und wieder mit Raferfangen, wozu bie im Wege liegenden Mifthaufen vielfache Beranlaffung boten. Mein schwarzer Diener hatte bas Geschäft schon mehr gelernt; er war schnell bei ber Sand, wenn es galt, bas gesehene Insect, wie alle Thiere von ihm bichu genannt, ju ergreifen. Er fing bier auf meinen Betrieb einen foftlichen großen Staphylinus, ben ich in gang ähnlicher Umgebung vor ber Gerra ba Cachoeira hatte fliegen feben, aber wegen Abmesenheit bes Dieners nicht erhielt. Dies Thier gewährte mir einen fehr hohen Genuß, und entschädigte mich für manches ausgestandene Ungemach. Auch ber hubsche stahlblaue Icterus violaceus, ber alle 10 Minuten por und in mehreren Eremplaren auf bem Wege faß und die Roßäpfel zu demselben Zweck untersuchte, wie wir, diente zu unserer Erheiterung. Die Brafilianer nennen ben Bogel beshalb Bira Bofta (Miftwälger). Unter folder Beschäftigung waren wir allmälig bis auf bie Bohe ber Cerra gefommen, und fanden und hier in einer neuen fur mich höchst überraschenden Umgebung; große Gruppen nachter Felienzacken ragten in wilder Unordnung terrainet aus dem fparlichen Grafe hervor und waren mit wirrem Geftrupp befleibet, bas einen ebenjo färglichen Eindruck machte, wie ber Boben, worauf es wuchs. Un biefen Felsenpartieen fah ich zum erften Mal in meiner unmittelbaren Nabe bie fonderbaren, fchon mehrmals als charafteriftische Pflanzen ber alpinen Zone Brafiliens erwähnten Baumlilien, welche bie Brafilianer Canella d'ema nennen; ihre Erscheinung war sonderbar, ein burrer, oben in wenige (3-5) Aefte getheilter, mit ben Reften alter vertrodneter Blatter befetter, bargreicher Stengel, trägt an ben Spigen ber Zweige große Kränze allseitig abstehender, schmaler, zugespister Blätter in mehreren Neihen über einander, die ganz ben Jucca-Blättern ähneln und ebenso steissend, wie diese. Aus ihrer Mitte erhob sich von der Spisse des Zweiges eine große schöne blaue Blume, von der Physiognomie einer Lilie. Ich konnte diese eigenthümlichen Pflanzensormen, welche mich augenblicklich an die Dräcänen der öftlichen Halbkugel erinnerten, nicht genug betrachten und würde mich länger mit ihnen beschäftigt haben, wenn mein körperlicher Justand es mir erlaubt hätte; jest mußte ich mich auf das Anschaun aus der Ferne beschränken.\*) Man benutzt die Stämme zu Fackeln und statt des Kienes, weil sie wegen des Harzgehaltes vortrefflich brennen.

Unter folden Umgebungen waren wir auf ben Kamm ber Serra be Deus te livre gekommen und ritten, ohne zuvor eine fteilere Sohe, wie bei Cachoeira zu erklimmen, durch eine tiefe Schlucht auf einer breiten, funftreich in vier großen Schlangenwindungen an ber fast fentrechten Felsenwand berabgeführten Strafe, Die fraftige Strebemauern überall unterstütten, in bas tiefe Thal zu unsern Füßen hinab. Eine herrliche, vielfach belohnende Aussicht genoffen wir zu= vor von der Höhe; zur Linken erstreckte sich das waldreiche Thal aufwarts bis zu bem Gipfel ber gegenüberliegenden Gerra bo Duro: branco, welche fich fudwarts an bie Gerra ba Barbacena anschließt; zur Rechten blickten wir in eine offene weite Mulbe, die Fortfekung jenes Thales nach SW. und fahen hier in ber Ferne bas Arranal do Durobranco mit feiner weißen Rirche zu und herüberblinken. Gerade unter und lag, von großen Bäumen beschattet, hinter bem Bach, ber unmittelbar am Fuße ber Gerra fich hinschlängelte, bie hubsche, reinlich und gut gehaltene Fazende bes Capitão Man. b'Acosta; aber wie herrlich auch ber Anblick sein mochte, ich wagte

<sup>\*)</sup> Die Botanifer unterscheiden zwei Gattungen der amerikanischen Baumlissen, Barbacenia mit sechs und Vellosia mit zahlreichen Staubfaden in drei Bündeln; beide wachsen in vielen Arten auf allen höheren Gebirgen Brasiliens. Die erstere, von Martius aufgestellt, hat ihren Namen von der Stadt Barbasen en erhalten, die zweite von dem brasilianischen Botaniser Belozo, der in der Nähe von Durobranco auf seinem Landgut sebte und 1816 starb. Bergl. über ihn v. Eschwege Beitr. z. Gebirgsk. Brasiliens. 168. 11.

nicht aufzuschauen; ber Siß auf bem Rücken bes Pferbes war bei bem steil abschüssigen Fall bes Weges zu anstrengend und zu gefahrs voll für mich, wenn das Thier irgend einen Fehltritt begangen haben würde. Auch hier ließ ich zur Vorsicht das sorgsame Thier meines Sohnes vorangehen.

Die Serra be Deus te livre weicht von den bisher betrachteten Bergfetten sowohl in ber Streichungsrichtung, als auch in ber Erhebung wesentlich ab, und bildet ben Repräsentanten eines andern geologischen Suftems, beffen Darftellung wir einige weitere Worte widmen muffen. Ihrem materiellen Behalte nach befteht fie aus bem feinförnigen, glimmerreichen Itacolumitgeftein, beffen wir schon an mehreren Orten gedacht haben; es hat hier eine fehr weiche, lofe, fandige Beschaffenheit, und zerfällt an der Luft fortwährend in einen hellgrauen mit Glimmerblättehen und etwas Thon gemischten Quargfand, ber ben gangen Weg bebeckt und fur bie Thiere besonders unbequem ift, weil die Maffe bei jedem Tritt nachgiebt und in Folge bavon bas Thier fehr unficher wird. Die Schichten bieses Gefteines find mir nicht recht klar geworden, oder vielmehr ich habe, wegen ber beständigen Aufmerksamkeit auf mich selbst, nicht mit der nothis gen Scharfe barauf achten fonnen, soviel aber ift gewiß, daß bie abgeriffenen Röpfe berfelben nicht, wie an ber Gerra ba Biebabe, Serra da Cachoeira und am Itacolumi nach Nordwest frei liegen, fondern nach Guben. Die Gerra be Deus te livre hat ihren geneigtern fanftern Fall nach Norben, ihren fteileren fenfrechten nach Suben, und muß aus biefem Grunde in ber hauptrichtung von Often nach Weften ftreichen, alfo parallel bem Gebirgezuge bes Itacolumi, welcher vom Gipfel ausgehend neben Marianne vorbei gegen ben Rio Doce fich erftredt. Aber biefer Gebirgezug wendet feine Schich= tentopfe nach Norden, nicht, wie die Gerra de Deus te livre nach Suben; jener ift nordwärts gehoben und fällt fudwärts ein, biefe fteigt füdwärts empor und fällt nordwärts ab. Das Thal bes Rio be Mainarte, welches zwischen beiden Gebirgen und ihren Fortsetzungen nach Often sich befindet, muß darnach zu beiben Seiten bes Fluffes einen entgegengesetzten Schichtenfall haben; die nördlichen Thalgehänge fenten fich nach Guben, die füblichen nach Norden. 3ch

habe schon erwähnt, daß die Serra de Deus te livre westwarts auf bie Serra da Cachoeira an der Stelle trifft, wo ber Morro be St. Antonio von ihr ausgeht, allein die Verbindung ift burch ben tiefen Ginschnitt des Rib. ba Solebabe unterbrochen. Der eben erwähnte Aft ber Gerra ba Cachveira, welcher als Gerra ba Go= ledade vom Morro de St. Antonio herkommt, läßt fich als bie Fortfekung ber Gerra be Deus te livre betrachten; zwischen beiben bricht ber Rib, da Soledade fich Bahn und trennt die fteilen Behange ber Gerren von einander. Man fann biefe Stelle, wenn man neben dem Kuß der Serra nach Durobranco reitet, fehr deutlich feben; die fenkrechte Kelsenwand, welche sich an der nördlichen Seite bes breiten Thales von Durobranco über eine Legua weit westwarts hinzieht, ift hier plöplich ebenso steil abgeschnitten, und endet momentan mit einem abschüffigen Vorgebirge. Un berfelben Stelle bort auch der Itacolumitschiefer auf und der Thonschiefer beginnt; \*) die Schichtenfolge, welche bisher regelmäßig fühöftlich einfiel und eine gleichmäßige Breite wegen ber gleichförmigen Lagerung beibehalten hat, wird hier durch die abweichende Reigung des Itacolumitschiefers ber Serra be Deus te livre unterbrochen, und in eine eigenthumliche Steigung versett. Daher die große Breite, mit welcher der Itacolumitschiefer an biefer Stelle auftritt.

Als wir am Fuß der Serra de Deus te livre angekommen waren, befanden wir uns in einer völlig veränderten Ratur; der kahle, baumlose Camposcharakter hört hier auf und ein hügeliges überall bewaldetes Thal mit zahlreichen Bächen oder kleinen Klüssen tritt an dessen Stelle. Der erste kleine Bach am Fuß der Serra kommt aus Nordost und eilt dem in der Mitte des Thales sließenden größeren Rib. do Durobranco zu; letzterer vereinigt sich später, unweit des steilen Absturzes der Serra de Deus te sivre, mit dem Rib. da Soledade und beide ergießen sich in den Rib. de Congonhas, ein durch diese Zuslüsse schon ziemlich stattliches Flüßschen, das nach dem 4 Legua unter der Verbindung gelegenen Arrayal de Congonhas do Campo benannt ist. Es bildet die nördliche

<sup>\*)</sup> Man vergleiche hierzu die große geognostische Karte in v. Eschwege's Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. No. 1.

Quelle bes Rio Paraopeba und kommt mit seinem hauptwaffer von Duelug her. Das fleine Bachlein am Fuß ber Gerra, beffen Rame mir nicht befannt ift, war ftattlich überbrückt; wir ritten hinüber und erreichten nicht fern von ber Brücke bie schon von ber Sohe geschene Kazende Manuel b'Acofta, ohne und bei ihr aufzuhalten. Die Straße geht von ba zwischen lichtem Gebufch und einem weiten eingezäunten Felde hin; fie bleibt im Thal bes Rib. do Durobranco, ben man unmittelbar por bem Orte, beffen Ramen er führt, überschreitet. Der Holzzaun uns zur Rechten war ber Tummelplat gablreicher Eidechsen (Gongylus bistriatus), beren graubraunes Schuppenkleid wenig von der Farbe ber Zaunpfähle absticht; weshalb die ber Sonne bedürftigen Thiere gerade fie fo gern zu ihrem Lager wählen, aber mit ungemeiner Behendigkeit entschlüpfen, so bald man ihnen näher fommt. Durobranco liegt auf einer Terraffe füblich vom Bach, zu der ein tiefer enger Hohlweg hinaufführt, und macht wenigstens burch bie gut gebaute fteinerne Rirche, welche bie Jahres= gahl 1779 über bem Eingange trug, und einige folide zweiftöckige Bäufer baneben, worunter fich eins von 1753 befand, ben Eindruck chemaliger Herrlichkeit. Es bilbet bie besondere Barochie des heil. Antonius und gehört zum Diftrict (Termo) von Duropreto, in beffen Bereich, also auch im Gebiet bes Kreises (Comarca) von Duropreto, wir und feit Cafa branca wieder befanden. Die Bahl ber Einwohner wird auf 1500 angegeben, obgleich ich nicht glauben kann, baß sie so groß ist. Gleich am Eingange durch ben Hohlweg kommt man auf einen großen freien Platz, der die Kirche nebst den besseren Baufern tragt, und reitet über ihn burch eine lange Strafe, worin bie Bebaude bald fehr zerftreut werden, auf ber anderen Seite wieber hinaus. Auf bem Plat ficht man, ber Kirche gegenüber, ein großes Kreuz zwischen einer Gruppe schöner Macauba-Balmen. Die Begend ift burch ihre häufigen Kröpfe berüchtigt; ich fah mehrere Männer und Weiber farbiger Abkunft bamit behaftet. Die Entfernung von hier bis Dona Bicenga beträgt 2 fleine Leguas, wie bie Brafilianer fagen; in Wahrheit alfo wohl wenig mehr als 11; bagegen wird der Abstand von Durobranco bis Queluz zu 3 großen Leguas gerechnet.

Sinter Durobranco behalt bie Gegend nicht mehr ben walbigen Charafter, welchen fie in bem oberen Theile bes Thales uns gezeigt hatte; wir kamen bald auf eine weite hügelreiche Sochfläche. die ohne alle Baumgruppen nur mit durrem Camposgrafe bekleidet war. Ein ärmliches Dorf ohne Kirche, eine Ansiedelung von faum ein Dugend Häusern, war ber erfte Anblid, ber fich und hier barbot. Bon da ging es etwas mehr bergab, in ein von vielen fleine= ren Gehängen mannigfach burchbrochenes Terrain, wo bie Campos nur noch die Söhen einnahmen, aber die Abhange von lichten Baumgruppen bekleidet waren, unter benen die brafilianische Kichte (Pinheiro. Araucaria brasiliana) in zahlreichen prachtvollen Repräsentanten fich bemerkbar machte. Die Bäume erschienen mir nicht gerabe fehr groß, aber ungemein uppig, und übertrafen bie alten zum Theil schon abgestorbenen Individuen bei Duropreto bedeutend an Schonbeit. Mit Bergnugen habe ich, nach meiner Beimfehr, bemerkt, baß Rugendas gerade von biefer Stelle bie Unficht ber lichten, mit Richten bestandenen Camposhöhen Brafiliens gewählt hat: bas vortrefflich gelungene Bilb\*) giebt eine ungemein flare Vorstellung ber Gegenden zwischen Durobranco und Carreiras, in welchen wir und eben befanden. Nach furzem Berzug erreichten wir eine Fazende, wahrscheinlich Alto, mit großem Rancho, die von stattlichen Fichtengruppen umgeben ift, fetten hinter berfelben über einen Bach, ber bem Rib. do Durobranco zuftromt, und fahen links vom Wege, nachbem wir eine fehr fteile Sohe jenseits bes Baches hinaufgeritten waren, das ziemlich verfallene Dorf Carreiras auf dem Abhange über bem tiefen Thale bes Baches fich ausbreiten. Unfer Weg führte weiter nach rechts am Berge hin, und zeigte uns von ber Sohe bes Rückens, auf bem wir uns befanden, ichon jest Quelug in ber Entfernung von 11 Leguas vor und liegen; wir hatten ein buschiges Thal zur Linken. Die Gehänge umber waren bicht bewalbet und verriethen gar feine Achnlichfeit mit ben burren Campos hinter Durobranco. Bald gefellte fich eine Schwarze zu uns, bie bes Weges fundig unsere Führerin wurde. Ich erhielt von ihr Ausfunft über gablreiche große runde Löcher, welche alle 3-4 Schritt in bie

<sup>\*)</sup> Maler, Reise nach Brasilien. I. Abth. Taf. 4.

Geleise ber Raber von ben Ochsenkarren, welche hier häufig zu fahren schienen, eingegraben waren; fie rührten von ben Tatus (Dasypus) her, und bezeichneten beren Jagd auf Ameisen. Die Regerin erzählte, daß die befruchteten Weibchen der großen Umeise (Atta cephalotes) sich am liebsten gerade in die abschüssige Lehmwand ber Wege einbohrten, um baselbft ihre neuen Rolonien zu grunden, und baß ber Tatu in ber Dammerung benfelben nachstelle, jebe einzelne Umeise mit unglaublicher Geschwindigkeit herausscharrend. Jest war es mir flar, warum ich die Gurtelthiere fo oft gerade in ben Wegen hatte laufen feben; sie suchten ba ihre fichere Beute. Nachdem wir unter folden Gesprächen, mahrend welcher wir fortwährend Rafer von ben Blumen und Baumftumpfen sammelten, wohl eine Stunde im Thal hinaufgeritten waren, wurde baffelbe fo eng, daß wir nicht bloß ben fleinen Fluß barin, fondern auch bas jenseitige Behange beutlich übersahen. Das Waffer hatte in Diefer mittleren Gegend bes Thales fehr wenig Fall, große Teiche breiteten fich hin und wieder von bichtem Schilf umgurtet aus, und zwischen benselben wand fich ber schmale Bach mit sehr engen Wellenwindungen von einem Teich jum andern. Bald fahen wir einige Saufer aus dem Gebufch neben bem Bach hervorschimmern und gerade als wir benselben fo nahe gekommen waren, bag man die Leute in den Thuren erkennen fonnte, brach ein furchtbarer Regenschauer los. Wir wurden ohne Frage total burchnäßt worden sein, wenn nicht zu unserm Glück ein Rancho neben einer Schmiebe, bie hier am Wege lag, uns aufgenommen hatte; faum waren wir hinein, als ber Regen mit außerster Gewalt herabsturzte. Es war 3 Uhr, alfo noch fruh am Tage, wir hatten mit Bequemlichkeit Quelug ohne biefe Störung erreichen fönnen; schon sah ich mich auf die traurige Nothwendigkeit angewiesen, in diesem Rancho zu übernachten, wenn ber Regen einige Beit anhalten follte. Aber zu meinem Glud bauerte er nur eine halbe Stunde, nach Verlauf berfelben ftand die Sonne wieder flar am Himmel. Dennoch scheute ich mich, bes schlüpfrigen Weges halber vor ber Weiterreise, ich wartete noch eine Viertelftunde, und beftieg erst mein Thier von neuem, als bie Neger ber kleinen Tropa, welche schon vor und von bem Rancho Besit genommen hatten, verficherten, daß fein Regen mehr fommen werde. In der That hatten

fie Recht; wir wurden nicht weiter von Schauern beläftigt. Das Thal nahm jest wieder einen ganz andern Charafter an; seine Abhänge waren sehr steil, sein Boden abschüssiger, seine Breite geringer und der kleine Bach rauschte recht vernehmlich, durch den Regen verstärkt, über Felsen zu unsern Füßen. Ich bewunderte die Schnelligkeit, womit der Lehmboden trocknete; als wir den Rancho verließen, glitten die Thiere noch ganz entschieden im Koth, aber mit jeder Minute wurde er sester und bald hatte er alle Schlüpfrigkeit verloren.

Die Stunde vom Rancho bis Quelug verlief uns schnell; von 3-4 Uhr hatten wir geraftet, um 5 Uhr waren wir am Orte; burch einen engen tiefen Sohlweg, ber oben auf seinen Abhangen mit wilden Ananaspflanzen in langer Reihe befett war, ritten wir rechts vom Bach an dem langgezognen Bergrücken hinauf, über beffen fcmale Rante die Villa de Queluz, mit ihrer doppelten Säuferreihe, welche auf ber Mitte zu einem geräumigen Marktplat ausgedehnt ift, fich erftredt. Die Stadt, benn bafur foll fie gelten, theilt biefe hohe Lage auf einer isolirten schmalen Bergkante, mit Barbacena, Cafa branca, Rio bas Pedras und vielen anderen Ansiedelun= gen bes füblichen Minas; fie verdankt ihre Stelle bem Golbreichthum ber unteren Gehänge bes Berges, auf bem fie liegt. Aber bavon tritt heutigen Tages fein Zeichen mehr auf, Verfall und Armuth find an die Stelle bes Reichthums getreten, und faum wurde man feine Spur erkennen, wenn nicht die große ftattliche Rirche bes St. Amaro und einige ältere, folid gebaute Saufer bavon Zeugniß gaben. Mug. be St. Hilaire erzählt nach Bigarro, bag anfänglich an biefer Stelle ein Indianerdorf, die Albea bos Carijos, fich befand, beren schneller Zuwachs, offenbar in Folge bes gefundenen Goldes, ben Gouverneur der Broving Graf v. Barbacena veranlagte, die Erhebung bes Ortes zur Stadt, welche 1791 erfolgte, zu betreiben. Jett ift sie der Hauptort eines Termo, worin neben ihr noch zwei Barochien bestehen, und ber mit bem Termo von Bomfim bie Comarca do Duropreto ausmacht. Außer der großen Rirche waren zwei im Bau begriffene Rapellen in Dueluz, eine an jedem Ende ber Stadt; fie wurden folide aus Stein aufgeführt, aber bie zweiftöckige Cafa ba camera schien mir nur eine Cafa ba taipa zu fein. Die Bahl ber Einwohner durfte fich hiernach auf mehr als

1000 belaufen, obgleich ich, während meines breitägigen Aufenthalts, nie mehr als zwei oder brei Individuen zugleich auf der Straße gesehen habe. Nirgends ist mir ein todterer Ort in Brasilien vorgestommen, als Queluz.

Mein Aufenthalt in biefer traurigen Stadt dauerte langer, als ich erwartet hatte; ich wollte nur einen Tag raften und mußte brei Tage liegen bleiben, weil fich ber Reitesel meines Cohnes, mahrscheinlich beim Balgen auf bem Boben, einen fpigen Dorn in bas bicke Fleisch ber linken Lende gebohrt hatte und in Folge dieses Un= falles gang erbarmlich lahmte. Möglicher Beise war die Berletung, welche mit einem scharfen spiken Instrument gemacht zu sein schien, auch ein Bubenftuck, beffen sich die Brafilianer bedienen, um ben Reisenden zu einer längeren Raft oder zum Ankauf eines neuen Thieres zu zwingen; benn gleich nachbem wir unferen Schaben erfannt hatten, kam auch Einer, ber uns feinen Efel zum Taufch mit gehöriger Zulage anbot. Ich lehnte es jedoch ab, ba bie Wunde burch= aus unbedeutend erschien, und trat am britten Tage meine Reise wieder an, indem ich meinen Sohn am frühen Morgen, wo es noch fühl war, eine Strecke zu Fuße geben ließ, und bann wieder eine fleine Weile reiten; so gewöhnte ich ihn, wie sein Thier, an die ungewohnte Arbeit und hatte die Befriedigung, nach acht Tagen ben Schaben überwunden zu feben. Auch bot die Strafe fo vielerlei Infecten zum Ginfangen bar, baß ich schon beshalb nur sehr langfam vorwarts fam, und fur meinen Cohn hinreichende Beschäftigung während des Marsches fand.

Den 26. November zogen wir weiter nach bem nur 2 Leguas entfernten Rib. do Inferno, einem Wirthshause auf halbem Wege zwischen Barbacena und Duropreto, das deshalb vielen Zusspruch sindet und immer vollauf von Gästen besetzt ist. Darum war es nöthig, zeitig daselbst einzutreffen. Der Weg führt ansangs über eine Chapada, wie hinter Dona Vicenza, durch ein hügeliges, kahles, trocknes Hochland, das zu beiden Seiten jenseitst tiefer beswaldeter Thäler von hohen, zackigen Gebirgen begrenzt wird. Man hat hier eine weite Umsicht, denn das Terrain liegt, nach v. Eschswege, gegen 3000 Fuß über dem Meere. Unsere Beschäftigung war sehr ergiebig und die gesangene Thierwelt eine ganz andere, als

jenseits ber Serra be Deus te livre um Dona Vicenza. Besonderes Bergnügen gewährte und ein Trupp junger Gfel, welcher von zwei Reitern getrieben im ftarkften Trabe an und vorbeieilte. Man fab ben muthwilligen Geschöpfen bie tolle Widerspenftigkeit so recht an, welche ben Grundcharafter aller Maulthiere bilbet. Rachbem wir einige Zeit über bas hügelige, öbe Sochfeld geritten waren, famen wir an einen fteilen Abhang, ben lichte Walbung befleibete und ge= noffen von halber Sohe einer schönen Aussicht in ein nach links fich erftredendes, mit Unfiedelungen geschmücktes Thal. Aber nicht bahin wendete sich der Weg, sondern nach rechts; wir ritten seitwärts über eine kleine Höhe und gelangten in eine andere Thalmulde, an beren oberen Ende, bicht unter bem Kamm, das Wirthshaus von höchft unscheinbarem Unsehn gelegen war. Defto angenehmer wurde und die Ueberraschung einer nicht bloß freundlichen, sondern auch in jeder Sinficht befriedigenden Aufnahme; eine ältliche wohlhabende Frau führte mit ftrenger Sand bas Regiment ber zahlreichen schwarzen Dienerinnen, und zeigte fich um fo zuvorkommender, nachdem fie bas vielseitige Miggeschick erfahren hatte, welches und verfolgte.

Wir waren eben zu Tisch gegangen, als in kurzen Pausen noch brei Reisegesellschaften anlangten; ein vormaliger englischer Urzt aus Diamantina, ber fich jest mit bem Juwelenhandel beschäftigte; ber reiche Banquier Paulo Santos aus Duropreto, beffen ich bort schon gedacht habe und ein junges Chepaar, das eben dahin reiste. Die junge Frau gefiel mir von Allen am besten und ich bedauerte herzlich, mich nicht in der Lage zu befinden, eine Conversation mit ihr führen zu können, was sehr leicht gewesen ware, ba fie wieder, wie fast alle Brasilianerinnen, meinen hellblonden Sohn mit sicht= barem Bohlgefallen betrachtete. Berr B. Cantos bagegen fchritt mit bem Ausbruck bes Selbstbewußtseins, welches eine halbe Million Mille-Reis verleiht, burch bas Zimmer und verrieth feine Bedeutung auch äußerlich burch bie schönen Reiterftiefeln aus lakirtem Leber, worüber namentlich mein Sohn sich nicht genug verwundern konnte. Mein Verkehr beschränkte sich auf eine kurze Unterhaltung mit bem Englander, ben auch ein großer aber höchft schweigsamer Sohn begleitete. Der Mann gab mir Ausfunft über bie beften Raftorte am Wege und zeigte große Theilnahme an meinem Geschick. Alle brei

Bartieen blieben zur Nacht im Saufe, jeder in einem besondern Bimmer; ich hatte die Thorheit begangen, zuerst an's Effen und bann an's Schlafen zu benten und mußte beshalb in bem allgemeinen Gaftzimmer, bas auch zwei Betten enthielt, vorlieb nehmen; mas mir besonders wegen bes Durchganges der Diener fehr unangenehm war. Um andern Morgen trennte man fich zeitig, Jeder zog feines Beges, nur ich blieb gurud, mir felber, wie meinem Cohn und feinem Thier, einen Rasttag gonnend; auch hatte es die Nacht so ftark geregnet, daß bas Waffer über bie Schwelle ber Thur in's Bimmer getreten war. Anfangs fühlte ich große Langeweile, weil mich bie fothige Strafe vor ber Thur am Ausgehen hinderte; aber gegen Mittag langte bie englische Goldtruppe von Morro velho an und fie begleitete biesmal Mr. Sanbiland; berfelbe, welcher mich bei meinem Besuch bes Bergwerkes herumgeführt hatte. Er war fehr erfreut, mich bis hierher wohlbehalten gefommen zu sehen und ergahlte mir von ber großen Theilnahme, womit alle seine Landsleute in Morro velho meiner gedachten. Es war mir lieb, auf biefe Beife ben gangen Tag in angenehmer Gesellschaft verleben zu können; obgleich ber geringe Fortschritt, welchen bie Seilung ber Wunde meines Thieres machte, mich mit lebhaften Beforgniffen fur bie Weiterreise erfüllte. Ich unternahm einen neuen Versuch, das arme Thier zweckmäßig zu verhandeln; aber ber Berfäufer war, wie alle Brafilianer in folden Källen, zu unverschämt; ich mußte co vorziehen, nochmals eine beffere Gelegenheit abzuwarten, und reifte am andern Morgen mit bem franken Efel wieber ab.

Den 28. November. — Die heutige Tagereise sollte mich nach ber 4 Leguas entfernten kleinen Fazende Grandahi bringen, wo mir ein gutes Unterkommen verheißen wurde. Die Straße führt anfangs im Thal des Rib. do Inferno hinunter und war, wenn auch kahl, doch angenehm wegen des hügeligen, von Capaobuschwerk durchschnittnen Terrains. Nach einiger Zeit reiten wir in einem engen Thal hinauf, das von schön bewaldeten höhen eingeschlossen ist, und steigen über einen Kamm auf der andern Seite desselben zu einem Flüßchen hinab, das vor einer alten verfallnen Fazende unseren Pfad durchschnitt. Es war die Hauptquelle des Rio Paraospeba mit der Fazende Rocinho, welche wir eben passirten und

bamit bas Waffergebiet bes Rio St. Frangisco verließen; wer hätte es glauben können, baß die leichte Erhebung hinter dem Kluß einen Theil ber Wafferscheide zweier ber größten Stromgebiete Gub-Amerifa's bilbete. Wir ritten noch eine furze Strede am nörblichen Abhange bes Söhenzuges hin und fahen von ba zu unfern Rugen eine andere fleine Fagende, beren Sof mit stattlichem Bieh bicht ge= füllt war; fo lange befanden wir und noch im Baffersuftem bes St. Franzisco. Nun wendeten wir und links an ben Abhangen empor, über den 3095 Fuß hohen Kamm, und famen in eine wildere bergige Gegend, die bichter bewaldet, und von engeren Thalern zerriffen, ben bisherigen, ftellenweis noch immer burchbringenden Cam= poscharafter völlig verloren hatte. Man befindet fich bort auf ben weit ausgebehnten, zwischen 3000 und 3500 Fuß hohen Vorbergen ber Serra ba Barbacena gegen Weften, und burchschneibet ein Bebiet, bas bem Ramm noch zu nahe ift, um größere Unfammlungen von Waffer in Bachen ober Fluffen zu erlauben. In jeber Bertiefung, jedem Thälchen fteht ein feuchter Wiefenboden ohne entschiede= nen Kall; erft wenn ftartere Regenguffe eine Zeit lang angehalten haben, beginnen Wafferbache fich in Fluß zu seten. Das find bie öftlichen Quellen bes Rio Parana, welcher von hier burch ben Rio bas Mortes und Rio Grande feinen Anfang nimmt. Heber brei Stunden verblieben wir in folden Umgebungen; fein Bufammenhang fonnte zwischen ben Thälern und Schluchten erkannt werben, weil nirgends freiere Aus- ober Umfichten fich barboten; zulet ritten wir ein fehr enges aber höchst romantisches Thal bis zum Ramm hinauf und genoffen von ba eines fehr belohnenden Ruckblicks auf bas burchwanderte Gebiet. Auf ber Sohe bes Ramms be= traten wir einen flachen Budel granitischer Besteine und ftiegen über benfelben nach ber entgegengesetten Seite wieber hinunter. Links thurmte fich nicht gar fern von und bie Gerra bas Taipas mit all ben Graten und Baden auf, an benen wir ichon eine geraume Beit hingeritten maren; unmittelbar bavor zog fich neben bem Wege bichte Walbung fort, über ber einige ifolirte, fpipe Felfenkegel hervorragten; bicht am Abhange erftredte fich vom Thal her eine große fchongehaltene Roffe, zur nahe gelegenen Fazende bas Babre

Anastasio gehörig,\*) an welcher wir vorüberritten. Balb barauf fenkte sich die Straße, deren Umgebung hier schon wieder den kahlen Camposcharakter annimmt, vielleicht weil der Boden statt des granitischen Gesteins aus mürbem Urthonschiefer besteht, stark bergunter und führte uns in einer halben Stunde nach dem Ziel unseres Ritztes, der kleinen Fazende Grandahi, die malerisch am Abhange des Sumpses, wohin der Bach gleiches Namens seinen Lauf nimmt, neben einem großen Nancho liegt, dessen Dach nicht, wie im Innern von Minas, auf isolirten Säulen ruhete, sondern von großen cyclopischen Mauern getragen wurde. Wir trasen diese Bauart in allen benachbarten Orten bis hinter Barbacena wieder.

Die Gegend umber hatte, feit wir in bas Waffergebiet bes Rio Barana gekommen waren, einen anderen Charafter angenommen. Der Fluß entspringt hier von der Gerra da Barbacena mit gablreichen Acften, unter benen ber Rio Grandahi ber nördlichfte ift; er fällt etwas unter St. João bel Ren in ben Rio bas Mortes, welcher mit zwei Zweigen neben bem Granbahi von ber Gerra fommt und mit bem fublichen Aft an ber Stadt Barbacena vorbeifließt. Weiter nach Guben ftromen ber Rio Elvas, Rio bas Cavallos und endlich die Hauptquelle bes Rio Grande mit bem Rio Ingay in berselben Richtung vom Gebirge herunter; alle wenben fich mit Ausnahme bes Grandahi, ber eine fübweftliche Richtung verfolgt, nordweftlich, und vereinigen fich zu bem Rio Grande, ber von den vielen Urmen bes Rio Parana ber öftlichfte und größte ift. Im Allgemeinen hat diefe ganze Gegend ben Charafter ber Campos, aber bie Begetation auf ihnen ift eine andere, als im Innern von Minas und in Folge bavon auch bie Thierwelt, wenn nicht in allen ihren Mitgliedern, so boch in vielen. Ich fah auf ber gangen Strede, von ber Gerra bas Taipas bis über Barbacena hinaus, Termitengebaude von einer Größe, wie fie mir noch nir= gends vorgekommen waren; steile buckelige Regel von 9-10 Fuß Sohe barftellend, die mehr im Walbe an ben Wegen, als auf freiem

<sup>\*)</sup> Die petrographische Karte in v. Eschwege's Beiträge z. Gebirgsk. Brasil. No. 1. giebt eine gute Anschauung bes Terrains. Bur Zeit, als Aug. be St. hilaire (Prem. Voyage I. 126.) hier reiste, wurde auf ber Fazende viel Zuder gebaut; ich fand bavon keine Spur.

Felde umherstanden. Ihre Bauart wich im Einzelnen von der fruheren nicht ab; mehrmals bemerkte ich offene Stellen, mit beren Ueberwölbung bas fleißige Bolfchen ber Bewohner beschäftigt war. Much fing ich in biefer Gegend allerlei Insecten, bie ich anderswo nicht fand. Besonders war es bie Gruppe ber Scaritiben, welche mir in keiner andern Gegend Brafiliens unter fo vielen Kormen ent gegen fam, ale auf ben Sohen ber Gerra ba Barbacena. Da= neben blieben bie Camposvögel, namentlich bie gemeine Muscicapa polyglotta, bie niemals im Waldgebiet fich feben läßt. Anbererfeits überraschte mich im Sumpf bei Grandahi und Rodacinha bas Geklapper bes Ferreiro, ben ich in Minas nicht gehört hatte, obgleich er bort vorkommt, wie ein lebendes Eremplar in Lagoa fanta bewies. Doch bamals war es Winter und bann schweigen bie Frosche. Neben bem Sumpf breitete fich am Abhange ein bichtes Gebusch aus, bas von bem lauten Geschrei ber Affen (macacos) bis zu uns wiederhallte; mein Sohn wollte gern einen Affen ichießen und machte fich mit ben Cohnen bes Fagenbeiros babin auf ben Beg; aber vergeblich, bie Uffen schwiegen, fo lange bie Schüten im Walbe waren und als fie ihn nach einer Stunde Suchens verlaffen hatten, begann bas Geheul von Reuem. Auf bem Beimwege griff er bie lebenbe Klapperschlange, ein junges Thier von 11 Fuß Länge, beffen Klapper nur aus einem Gliebe bestand. Das Entseten über biefen Kang im Saufe habe ich schon früher (S. 200) geschilbert.

Hier schien wieder eine gute Gelegenheit sich anzubieten, unsern kranken Esel zu veräußern; der Fazendeiro, ein gebildeter wohlwolsender Mann, war bereit, ihn gegen ein Pferd umzutauschen, offensbar um mir und meinem Sohn, an dem er Gefallen sand, einen Dienst zu erweisen; aber o Schicksal! das Pferd ging im Walde spazieren und war nicht zu sinden. Man suchte den ganzen Nachsmittag vergeblich; als es dunkelte, kamen die ausgesendeten Boten ohne das Thier zurück. Dem Herrn war diese Nachricht sichtbar unangenehm, er entschloß sich, am andern Morgen selbst zum Nachsehen und ritt mit drei Begleitern, worunter auch mein Sohn sich befand, in den Wald. Während dessen seite ich meine Reise allein mit dem Lastthier und dem Schwarzen fort, in der Erwartung, daß das Pferd bald gefunden sein und mein Sohn mir in einer Stunde

nachkommen werbe. Er hatte überall so viel freundliches Entgegenkommen gefunden und sich in den bisherigen Lagen stets so gut benommen, daß ich es glaubte wagen zu können, ihn eine kurze Strecke
durch das einsame von Gewaltthaten nur höchst selten beunruhigte Brasilien reiten zu lassen; ich empfahl mich dem Herrn, und zog
davon, während der kranke Esel angebunden unter einer MacaubaPalme vor der Thür stehen blieb, und gebückten Hauptes das Bein
ausgehockt eine sehr klägliche Rolle spielte. So sah ich ihn von den
Höhen hinter der Fazende noch im Abstande einer halben Stunde.

Den 29. November. — Nur eine furze Strede nach bem 3 Lequas entfernten Rancho von Robacinha hatten wir zurudzulegen. Wir gingen zuvorderft über ben Rio Grandahi, ber faum ein Bach genannt werden fann, bevor er in dem nahen Sumpf zu einem See fich ausbehnt, und ritten hinter ihm eine fehr fteile Sobe hinan. Dben umgab uns wieder bie alte Lanbschaft, fahle, unfruchtbare, fulturlose Camposhügel wechselten mit leicht bewaldeten Thälern und gewährten uns von ihren Ruden ebenso schone Fernsichten auf die benachbarten Theile ber Gerra ba Barbacena, wie bie Tiefen bazwischen liebliche Waldpartieen an den Abhangen. Doch schien die Ratur im Gangen viel farger und tobter zu fein, als bisher; bas einzige thierische Wesen, bessen ich mich erinnere, war ein Tucan (Rhamphastus discolorus), ber feine fnarrende Stimme von Beit zu Zeit neben uns im Walbe hören ließ. Ich fah ben Bogel lange Beit vom Wege, che er aufflog; einsam faß er ba, ohne ein Lebens= zeichen zusammengehocht, alle 1-11 Minuten seinen sonderbaren Ton wiederholend. Un einem folden Abhange paffirten wir auf halbem Wege bie Fagende Gama, in einer Sohe von 3530 Fuß über bem Meere gelegen, und erreichten balb nach Mittag unfer Biel, ein fleines unbedeutendes armliches Saus, neben einem großen Rancho mit toloffalen Mauern, den schon eine Tropa besett hatte. Bier floß ber nördlichfte Zweig bes Rio bas Mortes am Saufe hin und bilbete einen ähnlichen langlichen Gee, wie ber Grandahi am vorigen Raftort.

Bergeblich hatte ich bisher auf meinen Sohn gewartet, er fam immer noch nicht, und als es bunkelte, mußte ich jede Hoffnung aufgeben. Mannigfache Gebanken fliegen in mir auf; follte ihm mit

bem frischen Thier ein Unglück passirt sein? — sollte er bie richtige Straße versehlt haben? — weder das Eine, noch das Andere mochte ich mir vorstellen, ich nahm lieber an, daß er morgen zeitig kommen werde. In dieser Hossfnung wartete ich am andern Tage dis 10 Uhr, aber wieder umsonst; da kam ein Reiter, der des Weges ritt und sich andot, mir Nachricht zu bringen, wenn er von Grandahi heute Abend heimsehre. So entschloß ich mich, nach Barbacena zu reisen und dort seiner Botschaft zu harren.

Den 30. November. - Die Strafe von Robacinha nach Barbacena hat gang benfelben Charafter, wie bie geftern gurudgelegte Strede; Die meiften Stellen find hohe burre Camposflächen. welche von licht bewaldeten Thälern unterbrochen werden. Schon eine halbe Stunde hinter Rodacinha fieht man von einer bedeutenden Sohe bie Stadt Barbacena mit ihren zwei großen Rirchen als lange Bäuferreihe fich erftreden, aber fie verschwindet bald wieder, wenn man die Sohe hinunter reitet. In der Tiefe des Thales überschreis tet man auf einer hohen bedeckten Brucke, neben der hubschen Fagende bes Alb. Dias, bie Sauptquelle bes nördlichen Armes vom Rio bas Mortes; ber geftern bei Robacinha getroffene Bach war nur ein etwas fleinerer Rebenzweig gewesen. Man bleibt einige Zeit in seinem Thale und reitet aledann über mannigfache Sobenzüge nach einer andern fehr großen Fazende, beren Wohnhaus neben einer hubschen Rapelle, mit einer schonen Guite großer Glasfenfter geziert war. Wenn ich nicht irre, so führt fie den Ramen Gloria; offenbar mit Recht, benn fie war schöner und besser gehalten als alle, Die ich bisher gesehen hatte. Sinter berfelben geht es auf einem ge= wundenen Pfade wieder einen ftarfen Berg hinauf, beffen fahle, obe Spipe fo ziemlich ber hochfte Bunft in ber Gegend ift und eine weite Ausficht gewährt. Wir faben oben angekommen nochmals Barbacena im Abstande einer Stunde vor und liegen, und wurden von einem falten schneibenden Wind burchweht, der um die Sohen pfiff, und eben als wir über ben Ramm fetten, einen leichten Regenschauer uns entgegen trieb. Ich fror empfindlich auf biefer Sohe, bie leicht gegen 4000 Fuß hoch fein möchte. Jenseits berfelben geht es burch baumreiche Diftricte, zwischen benen fich von Beit zu Beit immer wieber fahle Sochflächen ausscheiben. Es machte einen sonberbaren

Eindruck, die hochgelegene Stadt, wie fie ftets naber an uns heranrudte, von benfelben zu überbliden. Etwa 1 Legua vor ihr paffirten wir ein langes Dorf, bas fich über einen schmalen Bergruden gang ähnlich wie Barbacena felbst ausbehnte; von da an sahen wir bie Stadt nicht wieder verschwinden, fie blieb uns beständig vor Augen und wurde endlich erreicht. Che man hinaufreitet zu ihr, muß man ben füblichen Zweig bes Rio bas Mortes überschreiten. Gleich bahinter liegt ein schöner solider Rancho, der die Jahreszahl 1783 trug. Neben ihm ftand ein fehr elegantes Saus mit zwei hohen Macauba-Balmen, beren Stamm und Krone ein bichtes Geflecht ber rankenden Bugainvillea brasiliensis umwidelte. Ich hatte biefes schöne Gewächs schon mehrmals in den Wäldern gesehen, und war von dem eigenthümlichen Roth feiner Bluthen ftets fehr angezogen worden; hier pflucte ich mir einen Zweig und ward nicht wenig überrascht, als ich bie bläulich farminrothen, breiblättrigen Blumen, benn bafur hatte ich fie gehalten, naber untersuchte; es waren feine Blumenblätter, fondern die großen prächtig gefärbten Bracteen, welche eine gange Gruppe fleiner unbedeutender Bluthen umhulten. 216 ich jest die Pflanze wieder recht ansah, fand ich die Farbe ber brei Bracteen höchst sonderbar und völlig abweichend von der Farbe ahn= licher rother Blumenblätter; ihr Colorit schien mir schon beutlich zu verrathen, daß es einem Pflanzentheile zufam, ber nach ber Regel nicht mit bunten Farben zu prangen pflegt. Diesen schönen Strauß in ber Sand, fletterte ich muhfam mit meinem Begleiter ben fteilen, schredlich gepflafterten Abhang hinauf, welcher ben nördlichen Gingang ber Stadt Barbacena bilbet; es war 1 Uhr als wir ankamen und in ber eleganten, burch ein langes Schild mit ber Inschrift fenntlich gemachten Estalagem barbacenense abstiegen.

Mit großer Befriedigung sah ich mich endlich wieder in einem Hause, bessen Fenster mit Glasscheiben versehen und bessen Jimmer mit ordentlichen Meubeln ausgerüstet waren; mein Justand würde noch behaglicher gewesen sein, wenn mich nicht das Schicksal meines Sohnes fortwährend beunruhigt hätte. Ich beschloß, nach einer kurzen Raft, ihm meinen schwarzen Diener entgegen zu senden. Der aber schien wenig Lust zu haben; die Thiere seien noch zu mübe, hätten noch zu wenig gefressen, er werde schon kommen, da in Bras

filien ihm Niemand etwas Leibes thue. Darüber verging bie Zeit und ich wurde immer unruhiger, endlich gegen 6 Uhr fah ich ihn bie lange Strafe von ber entgegengesetten Seite überall anfragenb herunterkommen, und zwar zu meinem größten Erstaunen, auf bem franken Esel. Sobald er mich erblickte, eilte er zu mir und erzählte, daß man auch den folgenden Tag das entlaufene Pferd vergeblich gesucht habe; es muffe ihm gestoblen fein, habe ber Bester geaußert. Weil über bas Suchen fast ber ganze Tag vergangen, habe er ce vorgezogen, eine zweite Nacht in Grandahi zu bleiben, und am nächften Morgen mit bem franken Thiere fich zu Fuß auf ben Weg gemacht. Da fei ihm, nach einem Marsch von 2 Leguas, ber Brafilianer begegnet, ben ich abgeschickt hatte, und habe ihm gesagt, wir wären schon nach Barbacena aufgebrochen und er solle und bahin folgen. Durch biefe Nachricht fei er bestimmt worben, ben Gfel zu besteigen, und auf ihm eben wohlbehalten hier eingetroffen. Ich war froh über ben unerwartet guten Ausgang; ber franke Efel hatte ben Beweis geführt, daß er noch Kräfte genug habe zur Reise; wir befchloffen alfo, ihn zu behalten und zu unferer Aller Erholung einen Tag in Barbacena zu raften.

Die Cibabe be Barbacena ift ein freundlicher Ort auf ber Sobe eines schmalen langgezogenen Bergrudens, 3530 Fuß über bem Deean gelegen, beren Saufer, gegen 200, größtentheils ein gutes, reinliches Unfehn haben und zwei lange Strafen bilben, welche unter ber Form eines T zusammentreffen. Im Durchschnittspunkt ber bei ben Strafen liegt die große und ftattliche Barochialfirche ber Roff. Senh. ba Biedade, ein gutes folides Bebaute, mit zwei Thurmen und einer hohen Plattform vor bem Eingange. Die von ihr in gerader Linie ausgehende Strafe ift bie Sauptftrage, fie läuft auf ber Sohe bes Bergrudens fort, erweitert fich in ber Mitte gu einem Marktplat und fteigt auf einer fteilen Terraffe, über welche wir hereinfamen, bis jum Rio bas Mortes hinab; bie baran ftogenbe Querftraße führt links zum Ausgange ber Stadt nach Rio be Janeiro; rechts erftredt fie fich über ben breitern Theil bes Bergrudens fort und hat hier die zweite zweithurmige gang neue Kirche, beren innere Einrichtung noch nicht vollendet war, neben sich. Außerdem fah ich noch zwei Kapellen in Barbacena, eine etwas verfallene am Markt, die andere am Eingange. Der Drt gahlt über 2000 Ginwohner, die größtentheils vom Sandel leben; benn hier ift bas erfte Waarendepot für die Proving Minas, wenn man von Rio de Janeiro her fie betritt. Jedes britte Saus ift eine Benda ober eine Loge, und manche der letteren geben den am besten affortirten Lagern Rio's nichts nach; baber einige reiche Leute bier anfaffig find. Bar= bacena verdankt feinen Rang bem Grafen v. Barbacena, Gouverneur der Proving Minas geraes, ber für bas hier anfangs gegrunbete Arrayal ba Jareja nova, seiner vortheilhaften Lage wegen, eine große Borliebe gewann und ben Ort 1791 zur Billa erheben ließ. Sie foll unter 21° 21' 30" fübl. Breite und 26° 20' 34" weftl. Länge von Ferro gelegen sein. — Die Gegend umber ift obe und fahl, \*) bie Mitteltemperatur, wegen ber hohen Lage, viel geringer als in Nio und der Winter zum Theil recht falt. Ich hatte einen schlechten regnigten Tag und fror beständig, benn einige Glasscheiben meines Fensters waren zerbrochen und ließen den Wind, ber ftark webete, um fo empfindlicher hinein. 3m lebrigen hat mir die Stadt nichts bemerkenswerthes bargeboten und namentlich ift mir barin feine größere Unfitte ber farbigen Bevolferung, welche Berr Aug. be St. Hilaire ihr nachfagt, \*\*) aufgefallen; im Begentheil, ich lernte einige recht angenehme Leute meiner Nachbarschaft kennen, unter benen ein Frangose sich durch ben Besit ber schönsten, hellblond-

<sup>\*)</sup> Man vergleiche die gelungene Darstellung des Terrains um Barbacena in Rugendas mal. Reise n. Brasil. I. Abth. Taf. 18. Die auf dem Bilde links im Bordergrunde abgebildeten zwei hohen Höcker, sind Termitenhausen. In der Mitte steht eine Lieuri oder Aricuri: Palme (Cocos coronata), welche sich durch ihren schlankeren dünneren Stamm und die luftigere Krone von der Tas. 25. gut abgebildeten Macauba (Arcocomia sclerocarpa) leicht untersscheibet. Mit dem Namen Lieuri werden übrigens in Minas mehrere Palmens Arten, sämmtlich Cocos Species, belegt. Die hier gezeichnete Art, deren gelbe oder rothe Früchte gegessen werden, ist eine der schönsten Palmen Brasiliens. Aus dem breitg faserigen Fleisch unter der harten, braunen Schaale der Macauba-Rüsse gewinnt man Del und ist ihre Kerne, daher die Macauben auch Coqueiros genannt werden; ein Name der übrigens für alle Palmens Arten gebräuchlich ist. Die eigentliche Gocos Palme wird nur an den Küsten enletwirt und Coqueiro da India genannt; die einheimischen Gocos siesern fleine unbedeutende Früchte.

<sup>\*\*)</sup> Prem. Voy. I. 123.

haarigen Frau, welche ich in Minas gesehen habe, auszeichnete. Sie war eine geborne Brasilianerin, was ich schon an den derben Tönen ihrer Sprache erkannte. Blonde Leute sind übrigens in Brasilien sehr selten; doch erwähnt ihrer Aug. de St. Hilaire ebenfalls in hiesiger Gegend. Bei meinem Spaziergange durch die lange Straße sah ich andere, recht liebliche, weiße Gesichter hinter den Fenstern, und fand weder in ihren Zügen, noch in denen der dortigen Mulattinnen, welche ich gesehen habe, einen irgendwie anstößigen Ausdruck.

Barbacena ist gegenwärtig nicht bloß eine Villa, sonbern eine Eidade und als solche ber Hauptort der Comarca da Parahysbuna, welche die süblichste Spiße der Provinz von Minas gerassin sich greift. Der Kreis dehnt sich über beide Seiten der Serra da Barbacena aus und zerfällt in vier Districte (Termos), von denen wir den östlichen am Rio da Pomba schon früher berührt haben; der westliche umfaßt die Umgegend der Stadt Barbacena mit sieben Parochien und zieht sich bis an den Rio Parahybuna; der südlichste Termo de St. João Nepomuceno erstreckt sich zwischen der Serra und dem Nio Pomba, der nördliche Termo do Presidio am Rio Chipoto hinaus; dieser hat fünf, jener zwei Kirchspiele.

Den 2. December. — Die erfte Legua hinter Barbacena bauert bie Camposvegetation noch fort; man überschreitet einen hohen, fahlen Rücken und gelangt am Fuße beffelben in ein offenes Thal, welches ein Bach, ber füblichste Nebenaft bes Rio bas Mortes burch= fließt. Un ber Nebergangoftelle liegt eine Benda (Registro velho) nebst Rancho; furz vorher paffirt man auf bem Abhange bie Fazende von Luiz Ferreira. Seitbem nimmt bie Gegend einen walbigen Gebirgscharakter an, wir reiten in einem anfangs noch offenen Thal hinauf und hier war es, wo mein Sohn ben letten Seriema vor fich im Wege laufen fah, als er eben einen Specht vom Bau ge= schoffen hatte. Das Thal wurde bald fehr enge und von hohen bewalbeten Lehmgehängen eingeschlossen, die alle weiteren Fernsichten unmöglich machten; ich fand an den Abstürzen neben dem fünstlich in die Boschung eingegrabenen Wege viele gute Rafer, namentlich mehrere Scarites - Arten, beren ich als Hauptform ber waldigen Bebirgeregionen schon gedacht habe. Ale wir ben Ramm bes Thales überschritten hatten und auf bemselben bie Straße verfolgten, gelangten

wir wieder in eine etwas offnere hügelige Gegend, die uns leicht bergab nach dem Rancho novo brachte, deffen jetiger Befiter, ein alter reicher Fazendeiro mit Ramen Nascimento, und febr unfreundlich empfing, was benn auch mich veranlagte, ihm feine große Aufmerksamkeit zuzuwenden. Sier übernachteten wir, 3 Leguas von Barbacena, und fahen am folgenden Morgen ein Rohlenbeden gur Erwärmung ber Reisenden aufstellen. Nach uns traf noch ein junger Mann mit einem Begleiter ein, ber ungemein viel Intereffe fur europäische Bustande verrieth; wie co mir schien ein Student, ber mich, ben Professor, in Anspruch nahm und mit Fragen bestürmte; beide schliefen mit meinem Sohn in ber offenen Barande, während ich bas eine ber beiben Endzimmer als Schlafgemach erhielt. Seine Beschaffenheit wird man ahnen, wenn ich bemerke, daß ich meinen Diener beauftragen mußte, die Löcher in der Wand mit abgeschnittenen Zweigen zu verstopfen, um weniger vom nächtlichen Zugwinde zu leiben. Das war es, was ben herrn Rascimento am meiften emporte; vielleicht hatte ich ihn wegen ber Löcher belobigen follen, benn er schien höchst erstaunt zu sein, daß ich an folchen Bagatellen Unftoß nehme.

Den 3. December. — Unfere heutige Reise führte aus bem Bereich ber Campos und über bie Serra ba Mantiqueira. Schon auf ber zweiten Sälfte bes geftrigen Weges war ber Camposcharafter fehr in ben Hintergrund, und ber waldige Gebirgecharafter mit gablreichen Araucarien - Gruppen an seine Stelle getreten; heute hatten wir nur noch ben letteren in unserer Umgebung. Gleich hinter Nascimento geht bie neue etwas abgefürzte Strafe in einem fehr fchonen walbigen Thale neben einem Bach hinauf, ber hier eine Schneibemuhle treibt. Vortreffliche Eremplare der brafilianischen Fichte umftanden denfelben truppweise und machten in dem frischen Grun bes Laubwaldes, mit ihren dunklen Kronen und harzigen Stämmen, einen fehr überraschenden Gindrud. Sah man von ber generischen Differenz ab, so konnte man glauben, in einen Alpenwald ber sublichen Schweiz zu treten. Ich fühlte mich hier, trop meiner forperlichen Leiden, recht wohl, und wurde es noch mehr gewesen sein, wenn ich mich freier hatte bewegen fonnen. Rach zwei Stunden erreichten wir den Ramm des Gebirges und genoffen von da einer

unbeschreiblichen Fernsicht auf das weit zu unseren Küßen ausgebreitete, waldreiche, von gabllosen Berggruppen burchzogene Thal. 2Infangs schwebten noch einige Nebelmaffen zwischen ben Rronen ber Baume, welche die Aussicht wie mit einem Alor bedeckten, aber bald wurde es flar und ein herrliches sonnenbeleuchtetes Gefilde, bas mit zahlreichen Gruppen ber weißblättrigen Embauben aus weitester Ferne herüberblickte, breitete fich vor und aus. Einformig allerdings war es, benn wir faben nichts als waldbefronte Berggipfel in ben verschiedensten Abstufungen hinter einander; aber ihre unendliche Formverschiedenheit im Ganzen wie im Einzelnen gewährte mir boch bei jedem Sinblid eine ftets neue Ueberrafchung. Der Boben ber Gerra war bier nicht felfig, aber neben bem Baß, beffen Sobe nur wenig über 3500 Fuß betragen foll, ragten einzelne hohe Felfenkegel mit Walbpartieen geschmudt, gegen 1000 Kuß höher empor. Der Walb, welcher uns oben auf ber Gerra umgab, hatte völlig ben Charafter ber Balber von Neu-Freiburg; die Araucarien ber unteren Region fehlten ihm, aber Taquara, Rohlpalmen und alter Baumbart waren in Menge vorhanden. Unter ben gablreichen Bromeliaceen, Die jest alle in schönfter Blüthe standen, konnte ich brei verschiedene, burch Die Bluthenschäfte leicht unterscheidbare Arten erkennen; alle brei mit brennendem, durch weißen Buderstaub gemilderten Roth prangend.

Die Straße hinunter von der Serra geht viel steiler bergab, als die hinauf; man reitet in mehreren Wellenwindungen in einer sehr engen Schlucht an hohen Lehmgehängen hin, und besindet sich bald neben einem kleinen Bach, dessen rauschende Wellen schon wieder ostwärts eilen, während noch vor einer Stunde die uns begegnenden Bäche alle die entgegengesetzte Nichtung versolgten. Das war also die Wasserscheide zwischen dem Binnenlande und der Küstenstrecke, und dahin hätte man am richtigsten die Grenze der beiden Provinzen von Minas gerass und Rio de Janeiro verlegen sollen. Leider ist das nicht geschehen, vielmehr durch die Ausdehnung der Provinz von Minas dis an den Rio Preto und Rio Parahybuna der Natur völslig Gewalt angethan. Kein einziges, in der Bodenbeschaffenheit liegendes Verhältniß läßt sich für diese ganz willsürlich gezogne Grenze nachweisen, während mit dem Nande der Serra Mantiqueira alle Verhältnisse sich ändern und eine wirkliche Verschiedenheit klar an

ben Tag legen. Bon jest an giebt es feine Campos mehr; überall bedeckt dichter Urwald das noch nicht fünstlich von Menschen gelichtete Land. Sier ftehen nirgends goldreiche frustallinische Itacolumit= fchiefer an, feine Urthonschiefer und feine Gisenglimmerschiefer; nur primitive frustallinische Massengesteine, auf beren Abhängen ein murber Thon ober Lehm lagert, bilben bie Fundamente bes Bobens biefer Gegenden. Un dem neuen Wege, ben hier mit großem Geschick unfer Landsmann, Berr Halfeld, Ober-Ingenieur ber Broving Minas, über die Serra und durch das Thal des Barahybuna bis an die Grenze geführt hat, fieht man unter dem Lehm geschichtete Banke eines barteren, meift bunfler rothbraun gefärbten Thones, ber 6 bis 8 Boll mächtige Lagen eines weißen frustallinischen Quarzes in gleicher Lagerung einschließt. Die Schichten fteben geneigt, mit beutlichem Kall nach Guben und Subosten unter Winkeln von 40-50° aufgerichtet, find meiftens fehr dunn, zeigen keine Verwerfungen ober Wellenbiegung und zertrümmern schnell an ihren offenen Enden burch die Bermitterung. Fremde Einschlüffe habe ich nicht darin wahrgenommen, zumal feine Spur von Berfteinerungen; bagegen fiel es mir auf, daß der weiße Quary nicht bloß in dunnen Banken ben Schichten bes Thones parallel auftrat, sondern auch auf Rlufträumen in schmalen Gangen senkrecht ober schief burch bie Thonmaffe fich verbreitete. Das scheint beutlich fur eine epigene Bilbung beffelben zu sprechen. Welcher Formation diefer ftark eisenschüsstige Thon angehöre, mage ich nicht zu entscheiben; nach v. Eschwege befteht bas Fundament ber Serra ba Mantiqueira aus Gneus und Spenit, worin mächtige Schichten von fornigem Quarz und Sornblendegestein eingelagert find; ich habe biefe Fossilien am Wege nicht anstehend gesehen und fann über ihre Vertheilung im Gebirge nichts fagen; wahrscheinlich ift jener Thon ein murber Thonschiefer, der in Die Zeit ber altesten Sedimente zu feten sein wird. Un mehreren Stellen bes inneren Minas habe ich bei Lagoa fanta unter ber Lehmschicht an den Abhängen ber Rücken, wo ber Weg tief genug einschnitt, gang benselben murben ftark eisenschuffigen Thon, ber fich von bem barauf liegenden Lehm nicht bloß burch seine Farbe, sondern auch durch die regelmäßige, ungleiche, meift dunnschieferige Schichtung leicht unterscheiden läßt, deutlich wahrgenommen. Auf der Thalfohle steht man ihn nicht mehr, weil die dort sehr mächtigen Lehmmassen ihn verdecken.

Das neue Flußthal, in welches wir hinabgestiegen waren, hatte genau ben Charafter bes oberen Thales am Rio Macacu, wie ich es im britten Abschnitt geschildert habe; ein schmales Bächlein rauschte und zur Linken über Kelfentrummer in ber Tiefe bin; es war ber Anfang des Rio Pinho, der als größter Tributair fich in den Rio da Pomba ergießt und dem Rio Barahyba in der Sauptfache parallel läuft. Da feine Richtung von Weft nach Oft geht und bie Straße nach Rio de Janeiro sublich fich halten muß, fo konnte ber Weg nicht lange in diesem anmuthigen Thale bleiben; er wendet sich bald rechts ab gegen Suben und überschreitet mehrere kleinere Berg= ruden, die alle ähnliche fleine Bache zwischen fich nehmen; fie fließen fämmtlich in den Rio Binho. Unter vielfachen Windungen in engen bewaldeten Thälern bergauf und bergab, wobei wir an mehreren aber nur fleinen Ansiedelungen vorüber ritten, famen wir endlich nach einem größeren, in der Ausdehnung begriffenen Orte João Gomes, ber am füblichen Ufer bes gleichnamigen Baches in langer Reihe vom Fluß abwärts an ber Strafe fich hingog. Die fleine thurmlose Kirche war schon fertig, aber mehrere neue Häuser standen im Bau, barunter auch eins, bas bem Wirth ber Benda gehörte, worin wir übernachteten. Er entschuldigte die Dürftigkeit seiner Buftande im jegigen Sause mit bem Bau bes neuen, und lud mich zu einem zweiten Besuch auf fünftiges Sahr ein, wo er mich bann besto ftattlicher in der neuen Herberge bewirthen wolle. Indes ich war zufrieden, weil ich es sein mußte und fand mich, wie bisher, in mein Schicksal, bas benn boch allzuschrecklich nicht war, weil ich fah, wie fehr man fich bemühete, alles Mögliche für mich aufzubringen. Als ich nach ber Mittagstafel noch einige Zeit in ber Stube figen blieb, bemerkte ich an dem Hauseigner eine gewiffe Unruhe, die ich mir nicht erklären fonnte; endlich faßte er sich ein Berz und bat mich, nunmehr wieder in's Freie zu treten. Ich vermuthete, daß er jest in dem Zimmer mit seiner Frau werde effen wollen und entschuldigte mich, daß ich ihn so lange habe warten laffen; aber o nein, das war es nicht, was ihn beunruhigte, fondern der Wunsch, seine Schweine burch bas Saus in ben Sof zu führen, bamit bieselben

ihr längst harrendes Mahl auch verzehren könnten. Als ich nun zur Thür hinausgehen wollte, sah ich die große Zahl der Gierigen in dichter Reihe vor mir; sie würden mich mit meinen Krücken sicher umgerannt haben, wenn ich die Pforte ihnen geöffnet hätte; der Wirth ging also auf Umwegen hinaus, entfernte den Pöbel, ließ mich hersaustreten und nun stürzte die ganze Schaar grunzend, freischend und quickend durch das Wohnzimmer in den Hof. Bei dieser Gelegensheit ersuhr ich, daß die Einrichtung sehr gewöhnlich in Brasilien ist; die meisten kleinen Haben keinen andern Eingang zum Hose, als durch das Haus, damit die Thiere nicht entlausen oder gestohlen werden.

Sier fah ich auch ein Instrument wieder, das ich zuerft auf einer Nummeransiedelung bei Neu-Freiburg kennen gelernt hatte, namlich eine Stampfmühle (manjola ober preguica). Auf allen gro-Beren Fagenden und in den Dörfern Brafiliens find jest nur wirkliche Waffermühlen im Gebrauch, beren Einrichtung von den unfrigen dadurch abweicht, daß das Wasserrad sehr klein und unter der Mühle in horizontaler Stellung an einer fenfrechten Welle, Die zugleich ben oberen Stein treibt, befestigt ift. Der Wafferftrom fällt auf bas Rab, welches erhabene Speichen besitzt und treibt baffelbe herum, indem er bie peripherischen Enden ber Speichen trifft und fortstößt. Aber eine folde Muhle ift schon zu kostspielig fur ben armen Reger ober Mulatten; ber begnügt fich mit ber Stampfmuble, wie fie im Alterthum, und angeblich zuerst bei ben Aegyptiern im Gebrauch war. Man ftellt neben bem Bach, ber bie Mühle treiben foll, einen horizontal auf der Spite einer ftarten fenfrechten Gabel wie ein Wagebalfen schwebenden Stamm auf, welcher an dem einen Ende einen fleinen Trog, am andern einen fenfrecht herabreichenden Stempel traat. Das Ende mit bem Trog reicht bis an ben Bach, ber fo aufgeftaut ift, daß sein Wasser in den Trog laufen muß. Ift der Trog voll Wasser, fo erhalt bied Ende bed Balfens mit bem Trog eine viel größere Schwere, als bas andere mit bem Stempel, es finft herab und bas Waffer läuft in ber jest geneigten Stellung bes Balkens fofort aus ben Trog. Dadurch erhält bie andere Seite mit dem Stempel wieder bas llebergewicht, sie fällt mit Behemenz hinunter und trifft mit bem Stempel in einen ftarken holzernen Blod, beffen Enbfläche zu einem

tiefen Napf ausgehöhlt ift. Darin liegen bie Mauskörner und werben bei jedem Stoß von dem Stempel gerstampft. Denn fo wie der leere Trog wieder unter ben Fall des aufgeftauten Baches gerathen ift, füllt er fich von Neuem mit Waffer, finkt wieder hinunter, wenn er voll ift, schüttet sein Waffer aus, und wird mit größter Gewalt von dem schweren Stempel bes andern Endes empor geriffen. Der zerstampft in dem Napf bie Mayskörner, bis fie fein genug find, worauf man burch eine untergefette Stute ben Stempel in hochs ftehender Stellung erhält und das Mehl herausnimmt. Den dumpfen, in Baufen von einer halben Minute wiederkehrenden Ton des fallen= ben Stempels hört man ichon von weitem, häufig gemischt mit bem Anarren des um seine Achse sich drehenden Balkens, wenn er auf und nieder steigt; eine sonderbare Musik, die den Ohren der lauschen= ben Besitzer recht angenehm klingen mag, für mich aber stets etwas Unheimliches hatte. In Minas jenseits ber Gerra habe ich bas Instrument nicht getroffen, wohl aber an mehreren Orten ber Broving Rio de Janeiro und fast an allen im Bereich bes Rio da Pomba, zwischen Villa da Pomba und Aldea da Bedra. Auch auf der Fazende Frexeiras, wo ich die Puris besuchte, war eine folche Stampfmühle.

Den 4. December. — Unfere geftrige Tagereife von Nascimento nach João Gomes hatte 4 Leguas betragen; eine Legua von Nascimento bis zur Serra, brei von ba nach João Gomes; heute follten wir eine gleiche Strede bis Chapeo b'Uvas zurudlegen. 3ch fann es füglich unterlaffen, die Umgebungen ber Strafe noch ferner zu schildern, denn der waldige Gebirgscharafter, beffen ich schon so oft gedacht habe, ift auf bem gangen Wege von ber Gerra ba Mantiqueira bis jenseits ber Gerra bos Orgaos berselbe; man reitet in engen Thälern hin, hat bewaldete Abhänge an der einen, rauschende Bebirgsbache an ber anderen Seite neben fich, fommt von Zeit zu Beit an einen Bergruden, über ben man in ein anderes ähnliches Thal gelangt und überschreitet manchmal einen Bach ober einen Fluß; sieht hier eine Fazende, dort eine Rosse, und dazwischen Urwald mit Capoeira abwechseln, bis man bas jedesmalige Biel feiner Beftimmung erreicht hat. Erwähnenswerth möchte ce nur fein, daß eine Stunde hinter Joao Gomes die Wafferscheide zwischen bem Rio

Pinho und Nio Parahybuna liegt; wir ritten hier einen Abhang hinan neben einer kleinen Fazende, beren Wasser noch dem Pinho zustließt; jenseits desselben lagen noch brei andre Anstedlungen in dem Thal, welches nach Chapeo d'Uvas hinabführt. Bei der letzen machte ich Halt, weil ich mich schon sehr erschöpft fühlte und ein gutes Unterkommen zu sinden hoffte; aber der leere Stall, den man uns anwies, konnte mich unmöglich anziehen, ich ritt noch eine halbe Stunde weiter und erreichte wohlbehalten das genannte Arrayal.

Das Dorf Chapeo d'Uvas zicht fich in einem Bogen am Ranbe eines Baches bin, ber unterhalb beffelben einen fleinen Sce bildet; es hat mehrere gute Säuser und außer einer kleineren vollendeten Kirche auch eine größere noch im Beginn begriffene, beren Ausführung aber schon seit langer Zeit liegen geblieben war: sie steht an einem freien Marktplatz, hinter bem die bewaldeten Sohen fofort terraffenartig emporsteigen. Dennoch hebt fich ber Drt, wie die vic-Ien Bauten in ihm bewiesen; auch der Wirth, bei dem ich logirte, vergrößerte fein Saus um die Salfte, und entschuldigte mit dem Bau Die wirklich beisvielslose Unreinlichkeit seiner Wirthschaft. Er war ein fehr dunkelfarbiger Mulatte und ebenfo dunkel, wie fein Geficht, erschien alles in seiner Umgebung, aber nur von Schmut. Rie bin ich in Brafilien mehr von Flöhen geplagt worden, als eben in der Herberge zu Chapeo b'llvas. Ich war sehr erfreut, als ich bas Saus am andern Morgen (ben 5. December) im Ruden hatte und ärgerte mich fast, als ich eine Viertelftunde weiter einen scheinbar viel befferen Rocinho am Wege liegen fah, wo eben eine große Tropa mit elegant gefleideten Berren zur Abreise fich bereitete. Unter biesen Umftanden wurde freilich fur mich und meine fleine Gesellschaft wenig Aussicht auf gute Bewirthung vorhanden gewesen sein. Als ich mich nach ben Reisenden erkundigte, erfuhr ich, daß es ber reiche Senh. Meirelles aus Sabara gewesen sei, welcher fich eben ben Barontitel (Barão de Curvelho) aus Rio de Janeiro geholt habe. Chapeo b'Uvas liegt nach v. Efchwege 2210 Fuß über bem Meere und João Gomes 2670 Fuß.

Die Straße von Chapeo d'Uvas nach Rio de Janeiro bleibt anfangs noch in deufelben Umgebungen, man überschreitet zuvörderst einen kleinen Bergrücken und gelangt am Tuße desselben an eine fcone Kazende Sobrabinho. Balb barauf nähert man fich jum erften Mal dem Rio Parahybung und verbleibt jest in beffen Thal, wenn auch nicht in seiner unmittelbaren Räbe. Das Terrain verliert feine bisherige Unebenheit; lange Streden bes Weges liegen horizontal und was mir noch nie begegnet war in Brafilien, bas fand ich hier: eine leicht und ohne große Unftrengung fur Wagen fahrbare Straße. Wir passirten noch brei stattliche Kazenden, von benen die erste durch ihren reinlichen rosafarbnen Austrich, und bie zweite burch ein großes faiserliches Wappen über ber Thur mir besonders erinnerlich ift. In ben Umgebungen biefer Anfiedelungen. welche ich nach v. Eschwege's Charte für Azevedo, Eftiva und Dueirog halten muß, fah ich ungemein schöne Palmengruppen. worunter fich eine neue, mir bisher nicht vorgekommene Urt, die Inbaja (Attalea compta)\*) befand. Sie hat ein fehr eigenthumliches Unsehn wegen ber fenfrechten Stellung ihrer ungemein breiten Blatter, die völlig die Form großer Strauffedern besitzen. Nicht bloß der gemeinschaftliche Blattstiel ift steil aufgerichtet und nur am Ende etwas zurückgebogen, fondern auch die einzelnen Foliola stehen fentrecht, so daß die eine Reihe derselben nach oben die andere nach unten gerichtet ift. Namentlich an ber Spite bes Blattes tritt biese fentrechte Richtung fehr entschieden auf, weniger an ber Basis, weil fich ber gemeinsame Blattstiel erft allmälig so breht, daß seine beiben Ränder sich auf= und abwärts wenden. Dazu haben die Blättchen eine fehr breite berbe Beschaffenheit und stehen so bicht neben einander, daß fie in ber Rabe bes gemeinsamen Stieles gar feine Luden laffen. Deshalb verwendet man fie fehr häufig zum Decken von Ställen und Ranchos, indem man bas Blatt im Blattstiel ber Lange nach spaltet und bann so auf die Sparren legt, bag die Enden ber Koliola abwärts über einander liegen, wie die Ziegel. Auch die eingelnen Blättchen werben zur Fabrifation ihrer Strobhute von ben

<sup>\*)</sup> Die richtige Schreibart der aus tem Indischen stammenden Thiers und Pflanzennamen ist sehr schwierig sestzustellen; mein Begleiter, ein Creole, nannte die Palme deutlich Indaja, das fast wie Indajal flang; v. Martius schreibt Indaja, St. hilaire Andaja und der Prinz v. Neuwied Noaia. Ebenso hörte ich den Namen der Cecropia Imbauba sprechen, v. Martius hat Ambauba, St. hilaire Embauba.

Farbigen benutt, und bie großen Ruffe von ber Form eines Ganfeeies, die eine lange fräftige Traube bilben, von ihnen gegeffen. Der
Stamm biefer Palme ift bider, als ber irgend einer anderen mir bekannten Art und oben mit ben Resten ber Blattstiele kronenartig besett; sehr hoch aber scheint er nicht zu werden; alle Eremplare ber Indaja, welche ich hier sah, waren niedriger als bie Macauben.

Eine andere fehr überraschende Erscheinung am Wege zwischen ber zweiten und dritten Kazende war ein ziemlich aut gehaltenes Wirthshaus, welches bie Ueberschrift Sotel bes Univers trug; hinter ber britten lag in einem fleinen Abstande eine ähnliche, minder elegante Hospedaria, vor beren Thur ein großer Baum mit gablreichen Guache-Reftern (Cassicus haemorrhous) meine Aufmertfamfeit erregte. Die Bogel hatten Jungen, was ich aus bem beftändigen Ab= und Zufliegen der alten und dem Gezwitscher ber Jungen entnahm. Ihre langen, aus trodnen Salmen zumal bes Baumbartes funftreich gewebten Nefter gleichen großen, unten ftart gefüllten Schrotbeuteln, wie fie früher üblich waren; fie find fo luftig conftruirt, daß man ben rothen Steiß bes brutenden Bogels burch sie erkennen kann. Rach einiger Zeit kamen wir an ein Wege= haus (britte Barrière), das aber verlaffen war und uns ohne Tribut vorbeiziehen ließ. Wir befanden uns noch immer in dem weiten, wenig unebnen Thal des Rio Barahybuna und hatten den Fluß zur Rechten, ohne ihn zu sehen; die Abhänge neben dem Thal waren bewaldet, die Sohle ziemlich offen, oder mit lichten Gebufchen ftellenweis bedeckt. Hinter ber Barrière nahm die Weite des Thales noch mehr zu, zahlreiche Benben, Ranchos, Eftellagems lagen oft in ununterbrochener Folge am Wege, ber sich in langen schnurgeraben Linien, hin und wieder winkelig abgesett, durch eine weite Gbene zog. Sier begegnete und ein fahrender heiliger Geift, der meine Raffe in Unspruch nahm. Es ift eine geweihete feibene Kahne mit einem Marienbilde, welche ber Träger ben frommen Gläubigen zum Ruffe als Ablaß barreicht, und bafür eine Gabe erhält. Gewöhnlich find zwei Leute mit ber Fahne auf ber Reife, einer trägt bas Beiligthum, ber andere sammelt das Geld ein; ziehen sie nur im Dorf ober in einer Stadt herum, fo pflegen fie eine Musikbande bei fich zu führen. Die Kirche erhalt fur die Weihe ber Fahne eine Abgabe; die Gin=

nahme, welche ber fahrende Heilige macht, ift sein Verdienst und oft nicht unbedeutend.

In dieser Gegend überschritten wir den Rio Parahybuna auf einer neuen, schönen steinernen Brude, Die den Anfang einer langen geraden Wegeftrede macht. Runmehr befanden wir uns auf dem rechten füdlichen, bisher auf dem linken nördlichen Ufer des Aluffes. Sier lag am Ende des langen Weges ein weitläuftig gebautes Dorf ohne Rirche, Bemfica, bas etwas über 2 Leguas von Chapeo b'Uvas entfernt ift. Wir hielten uns in bemfelben nicht auf, fonbern ritten in gleicher Umgebung niedriger Gebusche, welche die vollig ebene Thalfohle bedeckten, noch eine Legua weiter nach einem großen Rancho, ber einsam neben einer Benda auf einer weiten ebenen Weide unmittelbar am Gebuich ftand, und fanden daselbft bei einer schwarzen Wittwe, bie fehr zuvorkommend war, ein gutes reinliches Nachtquartier im Zimmer ber Benda, bas beffer aussah, als alle, die ich feit Barbacena betreten hatte. Man nannte uns biefe Unfiedelung Ribeirao, nach bem Bach, ber bicht vor ber Wiefe quer über den Weg fließt und fich im Abstande einer halben Stunde in ben dort fließenden Nio Varahybung ergießt. Wir waren hier 3 Leguas von Chapeo d'Uvas und eine Legua von Juiz de Fora entfernt.

Den 6. December. - Den nächsten Morgen verließen wir ziemlich befriedigt unfer Quartier und schlugen ben Weg nach Juig be Kora ein. Um Ende der Weide erhebt fich ein Bergruden, über ben wir reiten mußten, um auf eine andere chene Strede, wo ber Weg von bichterem Gebufch umgeben ift, zu gelangen. Auch hier fchloß ein Söhenzug ben geraden ebenen Bfad. Als wir benfelben erklimmen wollten, hörten wir gang in ber Rabe Affen schreien. Go oft ich diese Thiere auch mit ihren freischend pfeifenden Tonen vernommen hatte, fo war es mir boch nie geglückt, fie zu fehen und in ihren naturlichen Bewegungen zu beobachten; biesmal gelang es mir, ihnen nahe zu kommen. Auf brei einzeln stehenden, sehr hohen Bäumen, die über bas andere Gebuich hervorragten, fah ich brei Individuen von gelbbrauner Farbe, wahrscheinlich Männchen und Weibeben mit einem halbwüchsigen Jungen, konnte aber nicht genau erkennen, was fur eine Gattung es war. Fur Brullaffen burfte ich fie nicht halten, ber Ropf war nicht groß genug und bas Geschrei zu fein; mahrscheinlich war es ber große wollhaarige gelbe Stummelaffe (Ateles hypoxanthus). Die Thiere fagen in hockender Stellung jedes auf einem horizontalen Zweige, den Schwanz hinter fich umgeschlagen und fragen; bas fleinere Thier fletterte neben ben gro-Bern umber, ohne besondere Borficht zu verrathen; die Alten machten nur fehr wenige Bewegungen und alle brei schwiegen, so lange wir fie beobachteten. - Kommt man um den Abhang, an dem wir bie Uffen gesehen hatten, herum, so erblickt man in einer weiten Gbene abwärts gelegen bas Dorf Juig be Fora als eine lange Säuferreihe, aus beren Mitte feitwärts am Abhange eine große zweithurmige Rirche hervorragt. Che man die ersten Gebäude erreicht, paffirt man einen Bach, der über abschüffige Felsen zur Rechten mit mehreren schönen Cascaden sich herabstürzt und dem nordwärts strömenden Rio Barahybuna queilt. Weiter hin nehmen schöne, zweistödige neue Baufer ihren Unfang, und bilden eine fehr lange gerade Strafe, bie größtentheils nur an der südlichen Seite bebaut ift. Die Rirche war ein Solzgebäude, aber noch lange nicht vollendet; namentlich hatten Die Thurme zur Zeit zwar ein Dach, boch feine Wände. Ich war überrascht, dasselbe aus Bink ausgeführt zu finden. Um öftlichen Ende bes Dorfes stehen noch einige sehr gute Säuser und bann fommt ein zweiter fleinerer Bach, ber ebenfalls nordwärts bem Barahybung zueilt. Der Ort ift in feiner jetigen Geftalt gang neuen Ursprungs, indem die Bewohner des alteren Dorfes, welches auf der Nordseite des Barahybuna bicht am Fluß 2040 Fuß über dem Meere lag, ihre Unsiedelung hierher verlegten, auf die Gudseite des Kluffes gegen eine halbe Stunde von ihm entfernt, als bie neue Landftrage biese veränderte Richtung erhielt.

Hinter Juiz de Fora tritt die Straße in ein enges Seitenthal, das hohe bewaldete Gehänge vom Parahybuna trennen und windet sich in demselben an ziemlich steilen Abhängen empor, die einen schonnen und üppigen Baumwuchs zeigten. Als wir über den Kamm geritten waren, kamen wir in eine mehr gelichtete Gegend, wo wir schon von weitem gut gehaltene Kaffeselder erblickten. Es war die erste Kaffeplantage, die ich unterhalb der Serra da Mantiqueira antras. Bald gelangten wir an einen sehr steilen Abhang und sahen von der Höhe den Parahybuna über große Felsblöcke rauschend mit

zahlreichen kleinen Schnellen fich hinwinden. Ein prachtvoller uns gestörter Urwald breitete sich auf ben jenseitigen Sohen aus. Am Kuße des Abhanges lag nicht weit vom Kluß die Kazende Granil in einer Schlucht, aus ber ein kleiner Bach bervoreilte, ben wir paffiren mußten. Gine Brude war nicht ba; im Angeficht bes Wohnhauses ritten wir hindurch. Alsbald hob fich das Terrain wieder und bildete fteile Behänge gegen ben Fluß, die in Raffefelber verwandelt waren. Die Strafe führte durch biefelbe über ben Ruden bes Abhanges hin, und kam bald aus bem Bereich ber Kaffeplantagen heraus. Als wir bie Sohe erreicht hatten, faben wir ben Barahy= bung, ber einen weiten Bogen um den Abhang befchrieb, im engen walbigen Bett mit seinen weißen Cascaden und entgegen fommen. Wir näherten und ihm wieder und berührten eine andere Fazende, Caffe-Sa, die hier in beträchtlicher Sohe über bem Fluß, von ihren Blantagen umgeben eine ber Kaffekultur hochst gunftige, nach Norden freie Lage fich erwählt hatte. Wir waren an dem Abhange zwischen Kaffebäumchen, von dem rauschenden Fluß zur Linken begleitet, eine furze Strecke im Bogen hingeritten, als wir tief unter uns am jenseitigen Ufer die britte Fazende erblickten, schöner und größer als beibe vorigen. Die Straße überschreitet hier einen anderen hohen felfigen Rucken, ber von Walbungen bekleibet, bis bicht an den Aluf fich drängt, auf einem fehr fteilen Pfade; am Auße beffelben gelangte man zu ber neuen und schönen Brucke, welche hier über ben Rio Parahybuna geführt ift. Einige ärmliche Säufer liegen hinter berfelben ben Fluß hinab. Der Weg bleibt nur eine furze Strede am Fluß; er ftreift nörblich von ihm über mehrere leichte Höhen, an bichten Waldungen bin, und erreicht nach einer Stunde bie Fazende von Mathias Barboza, wo eine gute Benda und ein Rancho fich befindet. Obgleich man von hier bis Ribeirao 3 Leguas rechnet (2 bis Juiz de Fora), so fühlte ich mich noch nicht sehr angegriffen von dem Ritt und beschloß noch 1 Legua weiter bis Gi= mao Bereira zu reiten, weil bort ein befferes Unterkommen in Aussicht ftand. Aber ich hatte Urfache, bas zu bereuen; nach andert= halb Stunden anstrengenden Reitens burch ein buschig bewalbetes, fanfthügeliges Terrain, fam ich endlich an eine höchst ärmliche Venda, beren Befiger, ein noch unverheiratheter junger Mann, ausgeritten

war. Unsicher, ob er mich aufnehmen wurde, campirte ich fast eine Stunde in dem offenen Rancho und fand endlich, als ber herr bes Saufes heimkehrte, einen wenigstens befferen Ruheplat in einem leeren Bimmer bes alten verfallnen aber großen Saufes, bas burftig fur mich und meinen Sohn mit einem Bett und ein Baar Stühlen verfeben wurde. Bu meiner nicht geringen Ueberraschung erhielt ich bazu ein fehr gutes, schmachaftes Abendbrod und ein nicht geringeres Frühftuck am andern Morgen, mußte aber auf beides fehr lange warten, weil es nicht im Saufe felbst, sondern auf der benachbarten Fazende Bargem, wo ber Bater meines Wirthes wohnte, zubereitet wurde. Sier erst erfuhr ich, baß Simao Bereira schon weit bin= ter und lag. Der Drt ift nämlich eine fehr zerftreute, weitläuftige Unfiedelung, welche fogar ihre eigne Rirche befitt, die Matrix der füdlichsten Parochie ber Proving von Minas geraes, zum Termo von Barbacena gehörig; fie liegt, nach v. Efchwege, 1470 fuß über bem Meere. In ber Mißstimmung, worin ich mich befand, hatte ich auf dieselbe nicht geachtet, ich war vorüber geritten und weiß nicht einmal zu fagen, wo fie eigentlich im Orte fteht. In ber Rabe ber Benda und bem ihr gegenüber gelegenen Rancho, wo ich übernachtete, ift fie mir nicht aufgefallen.

Den 7. December. — Bon Simao Pereira nach Barahy= buna, bem Grengorte ber Proving Minas geraës, find nur 2 Le= guas; wir hatten heute feine große Gile nöthig und famen auch, wegen bes langen Wartens auf bas Frühftud, erft fpat in Beme= gung. Richt weit von dem Rancho, neben dem wir die Nacht zu= gebracht hatten, liegen ein Baar Baufer an ber Strafe, bie eine fleine Benda und eine Schmiede enthalten. Ich ließ meine Thiere untersuchen und bas eine neu beschlagen. Man trifft bazu alle 2 bis 3 Leguas am Wege Gelegenheit, und wird in ber Regel fehr gut bedient. Die Eisen kommen meist aus Rio de Janeiro und unterscheiden sich von den unfrigen badurch, daß sie hinten geschlossen find und einen winkelig gebognen einfachen Absat haben, ftatt bes bop= pelten der unfrigen. Auch pflegt ber Rand, welcher sich an ben Suf legt, eine feine aufgerichtete Rante zu besitzen, die vor bem freien Rande bes Sufes einen schützenden Saum bilbet. Die Nägel verfertigt jeder Hufschmidt felbst und arbeitet baran sehr hohe scharfe Köpfe, welche das sichere Auftreten mit dem Huf erleichtern; dagegen sehlt allen Eisen der vordere senkrechte Absah, der an unsern Eisen, namentlich zur Winterszeit, vorhanden ist. Man zahlt für das Eisen gewöhnlich 2 Patacas (16 Sgr.) und für den Nagel 1 Kupfer (1 Sgr.), oder wenn man ein Thier ganz neu mit vier Eisen beschlagen läßt, höchstens 2 Milles Reis (1 Thir. 20 Sgr.).

Im Berlauf bes Weges famen wir bald wieder in ein fehr un= ebenes Terrain, das stellenweis schon bewaldet, aber auch mit mehreren großen Roffen bedeckt war. Die meisten schienen nicht alt zu fein und zeigten eine ziemliche Bahl mächtiger verkohlter Stämme zwischen den Manspflanzen. Wir befanden und hier in der Gegend von Tres Irmãos (brei Bruber). Unter ben Anpflanzungen bemerkte ich eine, die aus abwechselnden Reihen von Raffebufchen und Maysstauden bestand; ein Mittel, bas Terrain wenigstens für einen anderen Ertrag mit zu benuten, fo lange bie Kaffebaumchen noch feine Frucht geben. Etwas weiterhin erreichten wir neben einem langen Teich, ber fich in ber Tiefe bes Abhanges, an bem ber Weg fortlief, ausbreitete, und mich durch seinen frischen Wafferdunft erquicte, bas Feldchen ber Negerin (Nocinha\*) ba Negra); eine fleine dürftige Wohnung, woselbst neben einem Rancho, die in den Boben gesteckten Pfähle ihre Bedeutung als Naftort verriethen; es ift die lette Anstedelung vor Barahybung und die erste, wenn man die Grenze ber Proving betreten hat. Der Weg am Abhange über bem Teich führte hoch hinauf, und zeigte uns in ber Ferne bie bläulichen Gipfel ber hohen Gerra bas Abrobas, welche bie Wafferscheide zwi= fchen bem Rio Barahyba und Rio Breto bilbet. Der lettere mun= bet etwas unterhalb Simão Pereira in den Parahybuna ein, und giebt ihm feitbem eine ansehnliche Breite. Wir waren faum eine halbe Stunde über feftes Geftein im Walbe hingeritten, als ber Weg ben Fluß erreichte, und und einen hubschen Blid tief unter und in bas breite, aber ziemlich wafferarme Bett, mit zahlreichen zum Theil fehr großen Felstrummern, zwischen denen die Waffer in fleinen Sturgen fich Bahn brechen, barbot. Mit Vergnugen fchaute ich auf

<sup>\*)</sup> Roçinha ift das Diminutiv von Roça und bedeutet eigentlich ein kleines Alckerfeld.

ben breiten, aber bis unmittelbar an den Rand von hohen bewalbeten Felogehangen begrenzten Fluß, ber an seinen Ufern mit uppigen Balbbaumen beschattet, burch machtige Felsblocke in seinem Bette beengt, wischen benselben schäumend bahinrauschte, und eine reizende Landschaft zu unsern Füßen uns malte. hier ftand eine große Bafferfläche in stagnirender Rube, von den Feljen aufgestaut, eine spiegelnde, langfam fortschleichende Cbene bildend, während unmittel= bar baneben brausende Cascaden mit flüchtiger Gile zwischen ben Felstrummern hinabsturzten. Weiter abwarts ragten icharfe Relfenfanten in schiefer Richtung, bas Streichen ber Gesteinsschichten von EB. nach ND. bezeichnend, aus ben langfamer fließenden Waffern hervor. Auf einem fehr beschwerlichen, steil fallenden Pfade ritten wir den Abhang hinunter, und paffirten in einem Winkel links vom Wege eine festungsartig burch Fallgitter und Brücke abgeschloffene Fazende, neben beren Eingang wieder eine Schmiede lag. Der Weg wird von da an ebner, er zieht in geringer Sohe über bem Fluß nach der neuen, seit der Revolution von 1842, wo die Mineiros die alte überdachte angundeten, folide auf fteinernen Pfeilern ausgeführten Brude fich hin, und überschreitet auf ihr die Grenze ber Proving von Minas geraes. \*) Jenseits ber Brude fteigt ber Boben schnell aufwärts zum Bollhause hinan, bas hier, ein großes Gebäude mit Baranda, frei auf einer Abplattung über bem Fluß liegt, und ben von Minas Rommenden die an sich schon sehr schöne Gegend burch ein ftattliches Bauwerk decoriren hilft. Neben bemfelben fteht feit= warts bas Wachthaus bes hier ftationirten Militairpoften und hinter bem Zollhause bie Venda, welche zugleich ben Reisenden als durftige Berberge bient. Wir kehrten ba ein und fanden, weil es gerabe Sonntag war, eine larmende, tangende und zechende Gesellschaft, meift aus Farbigen bestehend, die sich zum größeren Theile schon in beraufchtem Zustande befanden. Glücklicher Weise entfernten fich bie Hauptschreier gegen 4 Uhr; jeder Mann bestieg fein am Abhange

<sup>\*)</sup> In Rugendas maler. Reise n. Bras. ist tieser altere Uebergang von ter Stelle, wo ber Beg Die Biegung macht, dargestellt (Taf. 17.); bas Bild geshört leiber zu ben schlechteren ber ganzen Samulung. Man vergleiche meine Anslicht von ber anderen Seite ben Fluß binunter auf Taf. V.

Burmeifter Reife.

gegenüber harrendes Thier und mehrere nahmen eine braune Tangerin hinter fich mit auf bas Pferd; wobei es fich ereignete, bag ein Thier die ungewohnte Laft abschüttelte, und zum allgemeinen Gelachter bie Dame in ben Staub warf. Sie hatte jest wenig Luft, jum zweiten Mal aufzusißen, aber ber Geliebte ließ nicht nach; er führte fein Pferd einige Mal im Trabe berum, zu zeigen, wie lenksam und gebulbig co fei, und jagte bann mit feiner Schonen, Die feft feine Bruft umflammert hatte, im munteren Galopp von bannen. Als die Benda leer geworden war, fette ich mich zu Tifch, mein huhn verspeisend; wobei ich unter ben zerhackten Körpertheilen, wie früher schon einmal an einem andern Orte, die Bruft vermißte. Ich ließ ben Sausherrn, einen Mulatten, fommen und fragte ihn, ob feine Buhner bruftlos feien. "D nein, mein Berr, die Bruft ift auch barin," war feine Antwort. "Run fo holen Sie fie heraus," ent= gegnete ich, und reichte ihm bie Schuffel. Naturlich fand er fie nicht. "Wahrhaftig, die hat die Köchin vergeffen," rief er aus, rannte hinweg, machte einen heillosen garm, und fehrte mit ber Erflärung gurud, bag bie Bruft von ber Rate gestohlen und augenblicklich fein anderes Suhn zu haben sei. Ich glaubte bas, weil ich mußte und beschwichtigte ihn durch eine Flasche Borter, welche ich mir geben ließ, bald völlig.

## XI.

Eintritt in die Proving von Rio de Janeiro und Reise durch dieselbe bis gur Sauvtstadt. Bweiter Aufenthalt baselbit.

Der Uebergang aus ber Proving Minas geraës in die von Rio be Janeiro, ober umgekehrt, war zur Zeit, als Brafilien noch eine portugiefische Rolonie bilbete, mit großen Chikanen und Sinderniffen verbunden; man durchsuchte die Reisenden nach Gold und Diamanten bis auf's hemd und fand in der Regel von beiden Nichts, obgleich große Quantitäten bes einen ober bes anderen Artifels zu finden gemesen waren. Die bamaligen Beamten bachten viel weniger an ben Staat, als an fich felbft; wer ihnen einige Mille-Reis in bie Sand druckte, konnte Kontrebande so viel er wollte ein= und aus= führen; er mußte sie nur nicht gerade vor den Augen der Leute zur Schau ftellen. Die Regierung überschätte ben Reichthum ber Broving ebenso sehr, wie ber Einzelne, und verlangte barum von ihren Schäten einen nicht geringen Theil fur fich. Die Diamanten eignete fie fich ganz an, sie waren Regalien und Niemand durfte ohne spezielle Erlaubniß ber Behörden ben Diamantendiftrict betreten, ober ohne Visitation ihn verlaffen. Vom Golde erhob der Kiscus ben fünften Theil (ben Quinto) und verbot, um barüber sicher machen zu können, den Handel mit Gold im roben Zustande; alles gewonnene Gold mußte in ben fonigl. Schmelzereien in Sabara ober Durovreto eingeschmolzen werden, wobei ber Fünftel zurückbehalten wurde; der Eigner befam eine gestempelte Goldbarre und nur biese durften ausgeführt werden. Darum durchsuchte man Jeden, der von Minas nach Rio ging, auf Goldstaub und Diamanten; beides verbotene Artikel, die ohne Gnade confiscirt wurden, wo man sie fand. Siermit aber noch nicht zufrieden, legte die Regierung auf alle in bie Broving einzuführenden Waaren einen hohen Boll, der hier in Barahybuna entrichtet werden mußte. Nicht einmal die eignen

Fabrifate waren ben Mineiros geftattet; man verbot ben Gewinn und die Bearbeitung einheimischen Gifens, bas in Menge bei Stabira gewonnen werden fonnte, und führte ausländische Merte, Beile, Meißel, Spaten, Saden 2c. zu hohen Breifen und Abgaben in bie Provinz ein. Bu allen biesen Berationen war Barahubung ber geeignetste Ort, weil der Fluß jeden Eintritt in die Proving auf einem anderen Wege, als über bie Brude, unmöglich machte; - und eben biefer leichten Controlle wegen verdanft Minas feine unnaturliche Ausdehnung bis an ben Fluß. Sätte man bie natürliche Grenze an ber Serra ba Mantiqueira festhalten wollen, so wurde bem Schleichhandel ein leichterer Zugang burch Umgehung bes Bollhaufes geöffnet worden fein; auch gewann man bas gut bevölkerte Bebiet unterhalb ber Serra für die Proving Minas, und fonnte badurch einen größeren zu verzollenden Berbrauch in ihr erwarten. Um gang ficher zu geben, stellte man hinter ber Grenze noch einige Zolllinien auf, an benen zwar feine neuen Abgaben erhoben wurden, wo aber bie Richtigkeit ber bereits erlegten untersucht werden konnte. erfte Barrière bestand in Simao Bereira, Die zweite oberhalb Mathias Barbofa und bie britte in bem verlaffenen Bebaude, beffen ich oben an ber Strafe zwischen Juiz de Fora und Ri= beirao gedachte. Seute ftehen nur noch die Saufer, aber die Untersuchung hat aufgehört; man bezahlt lediglich eine geringe Abgabe als Wegegelb fur bie Thiere, nämlich 1 Bataca fur jedes, wenn man nicht Waarentransporte begleitet, Die eine Besammtsumme entrichten; felbst wenn es mehr als vier Thiere find, wird für die übrigen schon weniger bezahlt. Ochsenkarren geben eine fehr hohe Abgabe, weil fie Die Straße bedeutend ruiniren; ber erfte Rarren fostet 19 Mille und 200 Reis, ber zweite 2 Mille-Reis, alle folgenden nur einen. Fußganger fonnen frei paffiren.

Dieselbe Liberalität herrscht gegenwärtig auch in Bezug auf das Paswesen. Bor 35 Jahren, als die Herren v. Spir und v. Marstius, oder der Prinz v. Neuwied Brasilien bereisten, bedurfte man zu seiner Legitimation eines königlichen Passes (Portaria), welcher in allen Orten von irgend einiger Bedeutung vorgezeigt wurde, und über die Zwecke des Reisenden Austunft gab. Gegenwärtig fragt Niemand einen anständigen Reisenden nach einem Pas und kein

Beißer bedarf beffelben, um ungehindert seines Weges giehen zu fon-Dagegen ift es nothig, beim Gintritt in's Land und Abgang von Rio de Janeiro jur See einen Baß zu lofen, ber gegen 4 Mille-Reis fostet. Das ift die einzige birefte Abgabe, welche ber fremde Reisende bem brafilianischen Staatswesen zu entrichten hat; jede Behörde weiß, daß man ohne Pag nicht hinein= noch hinaus= gelaffen wird aus Brafilien und nimmt naturlich an, bag ber Reifende diese Fenerprobe bestanden habe. 3ch nahm meinen Baß schon in Bremen beim bortigen brafilianischen Ronful, woburch man ber Gene überhoben wird, in Rio fich erft nach bem Bagbureau schlepven zu laffen, wenn man ankommt. Im Innern bes Landes reift jeber Weiße ohne Baß, aber für ben Schwarzen ift bas gefährlich, weil jeder Farbige ärmlichen Unsehns, der sich nicht legitimiren kann, als Landstreicher betrachtet, aufgegriffen unter bie Soldaten gesteckt zu werden pflegt. Neger führen darum lieber einen Bag mit fich, den bie Behörde ihres Wohnortes ihnen ausstellt, ober wenn fie Eflaven find, eine Bescheinigung ihres herrn, welche außer bem Signalement nur die Angabe zu enthalten braucht, baß ber Schwarze fo und fo genannt ihm gehöre und in seinem Auftrage eine Reise babin mache, wohin fein Weg geht. Trifft man ihn außerhalb ber geraben Strafe, fo wurde er fich ber Wefahr ausseten, angehalten und feinem Serrn auf beffen Roften zurückgeführt zu werden.

Nachdem wir unsern geringen Zoll von 960 Reis entrichtet hatten und babei von dem Beamten mit großer Freundlichkeit behansbelt worden waren, stiegen wir in der Lenda ab. Ich habe die ersten Erlebnisse daselbst schon erwähnt; nach meinem Mittagsmahl beschäftigte ich mich mit dem Aufzeichnen der Gegend aus dem Fenster der Benda, welches mir einen belohnenden Blick auf den Fluß mit seinen zahlreichen Felsgraten und den hohen steilen Gehängen über seinen Usern gewährte. Die Ansicht eignet sich gut zur Charafteristis des oberen Lauses brasilianischer Gebirgsslüsse und ist zu diesem Ende auf Taf. V. wiedergegeben. Man sieht links im Borsbergrunde hinter der Straße, welche vom Zollhaus zum Fluß hinabssührt, den offenen Rancho, worin wir hätten übernachten müssen, wenn uns in der Benda die Herberge versagt worden wäre, und daneben eine erbärmliche Negerhütte. Eine zweite liegt weiter nach

rechts' am Wege, eine britte hinter bem Fluß auf ber Sohe. Vor letterer zieht fich ber Raffegarten ihres Eigners zum Fluß hinab; man erkennt unter ihm die fteilen Felsengrate, welche der Streichungs= richtung bes Gesteins folgend in ben Kluß einschneiben und gewahrt weiterhin daß Flußbett von einer ganzen Wand durchschnitten. biesen Felsen ruhen über bem Ufer bewaldete Lehmgehänge, welche fich links bis auf die Ruppen der Berge hinaufziehn und mit Ca= poeiragebuich und Roffen bedeckt find; rechts erhebt fich hinter dem schmalen Vorlande eine hohe steile Granitwand in fast senkrechter Stellung, geschwärzt, wie alle ungeftorten Felfenwande Brafiliens, und mit weißlichen Wafferriefeln geftreift, beren Lauf die fanfte Bolbung ber Fläche angiebt. Einige tiefe Querfurchen feten Bante in Granit ab; hier und da quillt auch ein Busch aus ihnen hervor, aber die große Felsen-Bromeliacee sicht man auf bieser Wand nicht; fie liegt für diese Gewächse, Die fich in einer Bobe über 3000 Fuß aufhalten, nicht hoch genug über bem Meere. Das Niveau bes Fluffes erhebt fich, nach v. Efchwege, nur 910 Fuß über ben Ocean und die Felsenwand mit bem niedrigen Vorlande könnte man auf 1000-1200 Fuß Sohe anschlagen. Gegen ben Fluß geht fie in eine scharfe Kante aus, um welche ber Weg herumführt; neben bem Rande zeigt eine große Bruchstelle bie lichtere Farbe bes Ge= steins; ber schmale Rudenkamm ift bewaldet, aber nicht febr bicht; nur einzelne Baumgruppen verbreiteten fich über niedriges Geftrupp, bas bis an ben Rand bes Felsens reicht. Ein anderer Regelberg hebt sich hinter ber Felsenwand und zeigt auf allen seinen oberen Terraffen ben Baumwuchs in üppiger Schönheit. Ich habe keine andere Stelle auf meiner Reise angetroffen, welche geeigneter gewesen ware, ben zerriffenen Charafter bes granitischen Hochlandes zu veranschaulichen, als biefe am Barabybuna; fie giebt nicht bloß ein fehr beutliches, sondern auch ein so angenehmes Bild, daß ich es nicht unterlaffen konnte, baffelbe trot meines gebrechlichen Buftanbes gur Erinnerung für mich, in meine Mappe zu zeichnen. Möchte feine Ausführung auch meinen Lefern bie Anschaulichkeit gewähren, welche es beabsichtigt.

Bon Parahybung reift man auf zwei verschiedenen Wegen nach ber nächsten größern Station, ber 4 Leguas entfernten Stabt

Barahyba am Kluß alciches Namens, wo ein zweiter beschwerliche= rer Uebergang zu machen ift. Wir schlugen ben neuen Weg (caminho novo) ein, ber sich burch die Thäler windet, während ber alte Weg (caminho velho) hoch über ben Ramm ber Serra bas Abrobas hinüber führt und mir als höchft beschwerlich geschildert wurde. Dennoch ziehen die meisten Tropen ihn vor, weil er gegen eine halbe Leaua fürzer sein foll, nicht fo viele Wellenbiegungen macht, und worauf besonders Werth gelegt wird, an sich breiter ift, baber weniger Schwierigfeiten beim Begegnen barbietet. Biel thut auch gewiß die Gewohnheit und die Neigung ber Treiber, ftets auf ben alten bekannten Raftorten zu übernachten. Für mich waren alle biefe Umftante gerade bie triftigften Grunte, ben alten Weg nicht ju mahlen; ich hatte feine große Luft, muhfam über hohe Berge gu flettern und ben vielen mir begegnenden Laftthieren auszuweichen; ich zog es vor, einsam auf bem schmäleren aber fanfter anfteigenden neuen Wege meinen ohnehin schon beschwerlichen Marsch zu machen; befonders ba es mir auf den Mangel von Benden und Ranchos am neuen Wege nicht ankam, weil ich von feinem berfelben Gebrauch zu machen gedachte, sondern in Parahyba übernachten wollte.

Den 8. December. - Der ziemlich trübe, in Rebel gehüllte falte Morgen versprach einen wenig beschwerlichen Ritt burch bie engen Schluchten, benen wir auf ber heutigen Reise zu folgen haben wurden. Bir ftiegen ben Weg im Borbergrunde bes Bilbes neben bem Rancho hinab, folgten dem untern ber beiden vor ber Felfen= wand fich hinziehenden Pfade am Fuße des hohen Felsenkammes und fahen ihn, als wir neben seinem Endrande angelangt waren, gerade wie einen schlanken und spigen Regel vor und, fo gleichmäßig fteil heben fich feine beiben Banbe. Der Anfang bes neuen Beges war nicht befriedigend; noch ehe wir ben Rand bes hohen Felsens erreicht hatten, famen wir an einen fleinen Bach, über ben bie neue hölzerne Brude bereits eingesturzt war; wir mußten neben ber Brude burch bie schlüpfrige Kuhrt reiten, welche sich am Abhange bes Baches empor wand. Weiterhin war ber Weg fehr enge, von Gebuich überwachsen und stellenweis ganz unfenntlich; wir erreichen einen Drt, wo ein einzelnes Lehmhäuschen ftand, und wenden uns hier über ein fleines Flüßchen ben Abhang hinter bem Sause hinauf,

ber und in bunter Schlangenlinie über tiefe Gründe allmälig immer höher empor führte. Wir hatten hier Gelegenheit, die Enge ber Thalbilbung im Inneren ber Gerra und ben prachtvollen Bald, ber fie erfüllt, zu bewundern; oft faben wir ben Weg kaum 1000 Schritte von uns an ber andern Seite bes Thales fortlaufen, und brauchten boch eine Viertelstunde, ehe wir den Bunft gegenüber auf dem meis ten Bogen, ben ber Pfad am Rande ber Thalfchlucht beschrieb, er= reicht hatten. Go ging es fort, gegen zwei Stunden lang. und da lag ein Sauschen in der Tiefe neben dem Bach, an beffen öftlichem Abhange, bas Flüßchen zur Linken, wir hinritten. Seine Wasser kamen und entgegen, zum Beweise, daß wir und noch auf bem nördlichen Gehänge ber Serra bas Abrobas befanden. Ueberall hoben einzelne, an den Wänden fahle, oben spärlich bewaldete Granitkegel ihre Saupter über die dunkle Waldung empor, und wenn und irgendwo eine weitere Audsicht fich öffnete, so saben wir ganze Gruppen folder Regel in verschiedenen Abständen und umgeben. Endlich erreichten wir ben Ramm und ritten, ohne große Berfchiebenheiten wahrzunehmen, an der anderen Seite in einem Thale fort, beffen Waffer nach Guben bem Barahyba zueilten, was uns vom Nebergang auf bie fubliche Seite ber Serra überzeugte.

Bis bahin hatten die Nebel gestanden, wir stiegen, fortwährend in einen feinen Thau gehüllt, die Berge hinauf und fahen wie bereift aus, fo fammelte fich ber feine Regen in Tropfen an unferen langhaarigen Mänteln; aber kaum waren wir über ben Kamm ber Serra, fo fam und entgegen bides Gewölf, bie Rebel schwanden und bald goß fich ein furchtbarer Platregen in Strömen auf uns herab. Da mußte ich benn die Erfahrung auch noch machen, was es heißt, einen fteilen glitschigen Lehmabhang im tollften Regen, ben Schirm in ber Hand, hinunter zu reiten und babei auf bas Thier zu achten, daß es nicht gleite, und auf fich felbft, daß man fich gehörig vor bem Regen schütze, ber, wenn nicht aufgefangen mit bem Schirm, bald bie bichteften Kleider burchnäßt hat. Die Thiere fennen bie Gefahr folder Situationen fehr gut und gehen mit befonderer Borficht, immer bie trockenften Wegestellen wählend, langfam ben 216= hang hinunter; sie fteben, wenn ber Regen fo bicht fällt, daß ber Weg von den auffpritenden Tropfen trübe wird, ober gang mit

Waffer überlaufen ift, lieber still, bis ber Hauptschauer vorübergezosgen. Sicherer find in solchen Fällen wieder die Esel, als die Pferde; lettere gehen dummdreift darauf los, aber ber Esel wählt beständig selbst seinen Pfad mit größter Vorsicht.

Als ich bier langfam etwas hinter meinem Sohn herritt, und nach ber faft geheilten Wunde im Schenkel feines Thieres fah, bemerfte ich feine Blutstreifen am Bein, welche nicht aus ber Wunde famen, fondern baneben aus ber Gelenffuge zwischen Schenfel und Bauch; sie rührten von einem Fledermausbif her, ben bas Thier ba in ber vorigen Racht erhalten hatte. Schon mehrmals waren mir folche Blutftreifen an meinem Thieren vorgekommen, befonders zur Winterszeit, als ich noch in Congonhas mich aufhielt; ich bemerkte, daß ber Big von ben Fledermäusen nicht ohne Ordnung, bald hierhin bald babin, geführt, sondern immer forgfältig eine geeignete Stelle bazu gewählt wurde. Die meiften Biffe fand ich auf bem Widerruft, ba wo ber Sattelfnopf über bem Rudgrat liegt; nachftbem ift bie Schenkelfuge ber Lieblingsort, und brittens ber Vorberarm ober bie Innenseite bes Unterschenkels. Untersucht man ben Bunkt bes Biffes genauer, fo findet man nicht bloß eine größere Bene in ber Rahe beffelben, sondern auch eine Sautstelle, an welcher bie Saare bivergirend auseinandergehen und bas Unfeten bes Mundes ber Flebermaus bis auf die Saut felbst verstatten. Darauf scheint die Fledermaus bei ber Wahl gang befonderen Werth zu legen, und eben weil die früher gedrückten Sautstellen der Laftthiere gewöhnlich fahle Fleden ergeben, beißen die Fledermäuse ba fo gern ein; wie alle Brafilianer wiffen und ergählen. Thiere aber, die feine fahle Fleden befiten, werden nur an den von mir erwähnten Orten gebiffen, und an feinen andern Stellen, als an diesen, habe ich bei meinen Thieren Biswunden bemerft; höchstens fommt noch ein Bis in die Nase oder Oberlippe vor, aber da biese Gegend bes Thieres fehr empfindlich ift, so merkt ber Esel ben Schmaroper in ber Regel und schüttelt ihn ab. Sonderbar ift es, bag bie meiften Thiere von ben Biffen an andern Stellen nicht aufwachen, sondern sie ruhig ertragen; fommt aber die Fledermaus schon, wenn das Thier noch nicht schläft, fo dulbet es ihren Anfall nicht, es wird unruhig, schüttelt sich und verscheucht die Plagerin. Die Brafilianer hören es an den stampfen=

ben Thieren balb, wenn fie von Fledermäusen beläftigt werden, geben hin, dieselben zu verscheuchen und greifen fie mitunter am Thier. ift zwar fein Fall ber Urt bei meinen eigenen Thieren vorgefommen, aber ich weiß es aus bem Munde völlig glaubhafter Leute, baß fie gar nicht fo felten fich ereignen. In biefem Theile Brafiliens, unterhalb ber Serra ba Mantiqueira, waren alle blutsaugenden Fleder= mäufe, die ich erhalten habe, Phyllostomen; Gloffophagen habe ich frisch nicht bekommen, erst in Lagoa santa erhielt ich ein Eremplar vom Serrn Dr. Reinhardt, bas in ber bortigen Gegend gefangen war; fie scheinen überhaupt viel feltener zu fein, als jene. und entziehen fich ben Nachstellungen leichter, weil fie burchgebends fleiner find, als bie Phylloftomen. Deren Arten gehören zu ben größten Fledermäusen bes füdlichen Brafiliens; ich fah nur eine Molossus (Dysopes) - Art, Die größer war als meine größte Phylloftome. - Schließlich muß ich noch erwähnen, daß die Maulthiere viel häufiger von den Aledermäusen gebiffen werden, als die Pferde: ich erinnere mich nicht, an letteren Biswunden gefehen zu haben, während folche burch Blutftreifen fenntlich gemachten Stellen an Gfeln fast täglich zu sehen sind. Auch habe ich nie gehört, daß Thiere in Folge bes Biffes an Berblutung ober Entfraftung geftorben waren; in diesem Theile Brafiliens halt man das Beißen ber Fledermaufe allgemein für unschädlich. Gbenfowenig weiß ich Källe von Kledermausbiffen an Menschen; mir ift niemals eine bestimmte Wahrnehmung ber Art bekannt geworden.

Glücklicher Weise bauerte ber heftige Regen nur 10 Minuten, wir konnten bald unsere nassen Sachen ablegen und beim schönsten Sonnenschein, ber gleich nach bem Regen sich zeigte, die heutige Tagereise vollenden. Auf dem südlichen Abhange der Serra war die Gegend weniger wild, die hohen Granitköpse verließen uns, und sanstere dichtbewaldete Berglehnen, hier und da mit Rossen untermischt, traten an deren Stelle. Nach einiger Zeit kamen wir an eine hübsche Fazende, die auf einer freien Hochsläche, rings von Wald umgeben neben einem Bach lag, der sich rauschend über Felsen zu ihrer Recheten herabstürzte. Die Straße solgte dem linken Ufer des Baches und hielt sich einige Zeit am steilen Abhange in der Höhe über ihm.

große Angahl Schwarzer jedes Alters und Geschlechtes, welche hier mit ber Fortsetzung bes neuen Weges beschäftigt waren. Wir hatten einen eben aufgeschütteten Damm zu passiren, ber burch bas sumpfige Thal des Baches geführt wurde; die abgetragenen Gehange, an benen wir hinritten, zeigten benfelben thonig fandigen, mit Glimmerblattern gemischten Charafter, wie ich ihn auf ber Gerra bas Dr= gaos bicht unter bem Ramm mahrgenommen hatte. Gine tiefe Bachschlucht, die noch nicht überbrückt war, machte mir viel zu schaffen; man ritt im Bogen burch ben Sumpf und fam jenseits beffelben auf einen lehmigen schön bewaldeten Abhang, der und in tiefer ausgegrabener Strafe gerade hinauf auf die Sohe führte. Un ber ftei-Ien Bofdung bes Weges fingen wir einen Anolius viridis. Balb hatten wir ben Wald hinter und, wir famen an eine offene Stelle, wo mehrere ärmliche Säufer umherstanden und gelangten hinter berfelben auf eine gerade ebene Wegeftrede, neben ber an mehreren Dr= ten Ranchos und Benden im Bau begriffen waren. Der neue Weg eröffnete einen neuen Verkehr fur biefe Gegend, die ficher bald gu ansehnlicher Bevölferung sich erheben wird; schon sah man bie lachende Butunft vor fich und Jeber beeilte fich, ber Erfte gu fein, ihren Ertrag fich anzueignen. Unweit biefer Bauten famen wir an einer zweiten Fazende vorüber, die in einem engen Thale lag und ba begann ber Wald wieder dichter zu werben, weil wir tiefer in bas fleine Flußbett hinabstiegen, beffen Lauf auch auf biefer Seite ber Serra ber neue Weg folgte. In vielfachen Windungen mußten wir am linken Abhange über bem Bach auf engem Bfade uns hinschlep= pen, bis wir das lette Ende bes Thales erreicht hatten. hier wurde bie Strafe breiter, fie durchschnitt ben Bach und führte über eine fleine Sohe, von wo aus wir die vielen Saufer bes ziemlich belebten Städtchens vor uns fahen. Schon bieffeits ber Sohe lag eine Benda und jenseits folgte eine ber andern, bis wir bie Stadt felbft erreichten und in einer guten, felbft eleganten Sospedaria abtraten, bie mit allen Bequemlichkeiten europäischer Gafthofe versehen war.

Die Stadt Parahyba do Sul liegt auf dem nördlichen Ufer bes Fluffes, nach dem sie benannt ist, 610 Fuß über dem Spiegel des Oceans. Sie bildet eine lange Straße am Fuße eines steilen Lehmsabhanges, der dem Fluß parallel läuft, und ist größtentheils nur an

ber Gubfeite ber Straße gegen ben Fluß zu bebaut. Diese Gegenb ift ber Sauptbestandtheil, aber an beiden Enden behnen fich zerftreute Baufergruppen aus, Die namentlich nach Often ein großes Biered umschließen, auf beffen Mitte bie neue Brude munden follte, welche man schon vor Sahren angefangen, aber immer noch nicht vollendet hat. Un Diefem Quarre liegen bie Rirche, ein fleines Gebaube, das Stadthaus und einige andere ansehnliche Saufer; bie Raufleute und Gewerbtreibende wohnen besonders in der erwähnten langen Strafe, wo auch ber Gafthof fich befindet; bie Bendenbesitzer und Victualienhandler am oberen Ende ber Stadt, über ber Saupt= ftraße, an dem Wege, auf welchem, von Minas fommend, man ben Drt zuerst betritt. Die Bahl ber Einwohner ift nicht unbeträchtlich, man rechnet über 2000. Parabyba do Sul ift zugleich Sauptort eines Diftrictes (Municipiums), ber außer bem Stadtgebiet bie beiben Kirchspiele von Sta Unna ba Cabolas und St. José bo Rio Breto umfaßt; letteres nördlich, erfteres füdlich vom Barahyba gelegen.

Bald nach Mittag ftellte fich ber Regen wieder ein und hinderte mich am Ausgehen, was ohnehin sehr beschwerlich für mich gewesen ware, ba bie Strafe nur an ber Seite vor ben Saufern ein wenig gepflaftert war und in der Mitte einen hochft fothigen Weg bilbete. Erst am andern Morgen fah ich auf meinem Ritt bis zum Uebergangspunkte über den Fluß den beschriebenen öftlichen Theil ber Stadt. Wenige Orte geben einen fo flaren Begriff von ber Mangelhaftigfeit aller öffentlichen Ginrichtungen und Berhaltniffe Brafiliens, als biefer. Gewiß war es ein Bedurfnig, über einen Strom von der Breite der Elbe bei Dresden, der täglich von mehreren Sunberten beladener Maulthiere überschritten wird, eine gute haltbare Brude zu bauen; ftatt auf ber läftigen Fahre, bie nicht mehr als zwanzig Thiere zur Zeit aufnehmen tann, hinüberzuseten. In ber That, man wurde es nicht begreifen fonnen, wenn Jemand behaup= ten wollte, ein folches Bedürfniß fei nicht vorhanden. Fortwährend hört man Klagen ber Leute über bas lange Warten auf bie Ueber= fahrt, was besonders fur die beladenen Thiere von Nachtheil ift; bagu fommt bie unnöthige Arbeit bes Abladens mahrend ber Fahrt, weil die beladenen Thiere nicht sicher genug in die Fähre kommen

fonnen; benn ber Eingang ju ihr liegt 30 Fuß über bem Spiegel bes Fluffes, und biefe Sohe mußte bas arme Thier mit feiner Laft herauf= und herunterklettern, was geradezu unmöglich ift. Längst war man barüber einig, bag eine Brude gebaut werden muffe, aber gang verschiedener Meinung, wer die Brude bauen folle, ob die Proving ober ber Staat. Die Proving behauptete, fur fie fei bie Brude ohne großen Werth; ben Sauptvortheil hatten bie Mineiros von ihr, b. h. bie nicht ber Broving Angehörigen, also sei es eine allgemeine Ungelegenheit ber Nation und ber Staat muffe bie Brude bauen. Der aber weigerte fich entschieden, weil er fein Gelb habe; man brachte bie Cache por die Rammern und es wurde beschloffen, baß ber Bau mit einem Buschuß aus ber Staatsfaffe von ber Proving ausgeführt werden folle. Run wurde begonnen, aber balb zeigte es fich, daß man die Rechnung ohne den Wirth gemacht habe; als die Brudenpfeiler vollendet waren, fehlte das Geld zur Ueberwölbung berfelben, indem man die ausgesetzte Summe des Anschlages bereits verbraucht hatte. Jest erhob sich ber alte Zwist von Neuem und ber Bau blieb barüber liegen. Go liegt er noch heute. Man fieht eine Reihe schöner, aus Granitquabern ausgeführter Pfeiler, beren einige ichon die Bestimse und die Anlage ber Bogen tragen, aus bem Waffer bes Fluffes hervorragen, bemerft gahlreiche Blode behauener Wertstude am Ufer liegen und noch größere Maffen rober Bruch= fteine, aber Alles ift ftill in ihrer Rabe; ein Bretterzaun schützt fie vor den Liebhabereien der Anwohner, und die alte gebrechliche Kähre fährt tagtäglich funfzig Mal an ben Pfeilern vorüber, während bie barin Sigenden auf die Regierung schimpfen und Jedermann bas schone Geld ber Proving bedauert, was hier in ben Aluf versenkt worden ift. Dabei giebt man nicht undeutlich zu verfteben, baß bas ausgeworfene Geld gereicht haben mußte, wenn nicht biefer ober jener Bauunternehmer mehr an fich, als an bie Forderung bes gemeinsamen Werfes gedacht hatte; ober bedauert wohl gar, nicht auch in einer fo gludlichen Lage gewesen zu sein, wie Jene, bie in furzer Zeit aus armen zu reichen Leuten wurden. Wie lange bas fo fortgeben wirb, weiß natürlich Niemand; man scheut sich, bie Sache wieder vor bie Rammern zu bringen, um nicht große Schande aufzudeden und bie Regierung läßt bie Brude vollende liegen, weil fie wohl weiß, baß

zulett boch ihre Kaffe in's Mittel treten müßte, um die Schlaffheit bes Provinzial-Interesses zu wecken und das ganze Unternehmen neu zu beleben. Darüber geht das halb Vollendete täglich mehr zu Grunde und die Bedürfnisse seiner Ausführung vergrößern sich in bemselben Maaße.

Die Einrichtung mit ber Fähre hat viel Beschwerliches. Buvorberft ift ber Fluß bei gewöhnlichem Wafferstande an ber nördlichen Seite fo feicht, daß die Fahre nicht bis an's Ufer fommen fann: man hat eine lange Brude bis auf ein Biertel ber Strombreite in ben Fluß hinausgebaut und baran legt fich bie Fähre, wenn man fie besteigt. Um Eingange ber Brude steht bas Bollhaus, wo bas Kährgeld entrichtet wird. Damit aber bie große Berschiedenheit bes Wasserstandes zur Zeit des Regens und der Trodniß fein Sinderniß für die Paffage werde, mußte die Brude fo hoch liegen, daß fie auch der höchste Wasserstand nicht erreiche und darum führt sowohl an ihrem Anfange, als auch am Ende eine breite Treppe hinauf und hinunter, die man mubfam erklimmen muß. Diefe Stiegen, wie die ganze Brude von Solz, erschweren befonders für die Thiere die Baffage und nöthigen die Treiber, jedes Thier abzuladen und einzeln in bie Fähre zu führen. Das macht naturlich einen großen Bergug. Um füblichen Ufer, wo das Terrain steil und felsig ist, braucht man feine Brucke, aber die Thiere konnen hier nicht fo gut aus der Fahre heraus über beren hohen Bord; auch dabei stolpert und fturzt man= cher Efel, weil alle fich hinzubrangen, sobald nur ber erfte beraus ift. Auch fur mich hatte biefe Paffage etwas fehr Beangftigendes, als ich die steile Treppe in den Kahn mit den Krücken neben den Lastthieren hinabklettern mußte; aber die Bootsleute waren fehr freundlich, es sprangen gleich zwei zu mir herauf und trugen mich berunter, ale fie meinen gebrechlichen Buftand erfannt hatten. Auf Diefelbe Art wurde ich aus der Fähre getragen und vorsichtig auf's Trocene gefett.

Bon Parahyba do Sul führen zwei Straßen nach Rio de Janeiro, welche man als Caminho da terra und Caminho do mar von einander unterscheidet. Der Erstere geht weiter westlich durch ein gebirgiges Hochland, berührt keine größeren Orte und erreicht Rio de Janeiro über Iraja und Inhauma bei St. Christoph.

Der Lettere wendet fich öftlich über einen schmalen Rucken zum Thal bes Rio Fagundas, geht in bem hinauf und verfolgt fpater ben Rio Piabanha bis Betropolis, wo er bie Gerra überschreitet und nach Porto ba Eftrella hinabkommt. Daselbft besteigt man bas Dampfboot und fährt durch die Bai bis unmittelbar an die Stadt. Fur Reisende ift biefe Strafe angenehmer und bequemer, man hat gute Nachtquartiere zu hoffen und wird weniger von wanbernden Tropen beläftigt; aber die Waarentransporte von und nach Rio nehmen gewöhnlich ben anderen Weg, weil er birect von ber Sauptstadt ausgeht und im Gangen auch etwas furger ift. Fur mich war die Eftrada do mar in jeder Beziehung die vorzüglichere und ich ftand keinen Augenblick an, fie einzuschlagen. — Man reitet zuvörderft den fteilen felfigen Abhang neben dem Fluß hinauf und fommt hinter ihm auf eine Sochfläche, wo zahlreiche Benden ben Weg begleiten. Ginige waren große ftattliche Logen, andere ärmliche Butten, in beren Thur ein Tifch mit Kaffegeschirr aufgestellt war, um den vorbeiziehenden schwarzen Treibern in fürzester Frist eine warme Taffe Raffe barreichen zu können. Bon mehreren Lotes umgeben, begannen wir auf einem ziemlich guten breiten Wege, ben Gebufch zwischen ben Saufern beschattete, unsere Reife. Die erfte halbe Legua bleiben beide Wege zusammen, bann trennen fie fich und feitbem hatten wir das Reich allein; alle Tropen wandten fich rechts. während wir links abbogen. Wir ritten im Thal eines fleinen Bades hinauf, an ber Fagende Lucas vorbei und überschritten ben Bach nach einiger Zeit auf einer Brude. Dabinter hob fich bas Terrain bedeutend; ber Weg führte über einen bewaldeten Ruden, ber bie Wafferscheibe bes eben paffirten Baches und bes Rio Fa= gundas bildet. Ich fing auf biefen waldigen Sohen mehrere fchone Insecten, unter benen ber prachtige Hypsonotus magnificus Sch. mein befonderes Wohlgefallen erweckte. 2118 wir ben Abhang gurudgelegt hatten, erreichten wir in der Tiefe bes neuen Thales ben Rib. bo Governo, den erften Tributar bes Fagundas, bei einer Fagende, bie benfelben Ramen führt und nicht gerade einladend ausfah. Ein großer Rancho ftand baneben. Die Gegend war nicht ohne vegetabilifchen Schmud; zahlreiche Gonava-Gebufche begleiteten ben Pfat, ber fich einige Zeit neben bem Bach hielt und bann wieder über einen

bewaldeten Bergruden fette, hinter bem ein anderer fleinerer Bach zu überschreiten war. Auch ba lag eine Fazende mit einem Rancho, bie ben Namen MI. José führte. Wir waren schon über 2 Leguas geritten und ich fing an, Erschöpfung zu empfinden, als ich wieder einen fteilen bewaldeten Abhang vor mir fah, ber überftiegen werden mußte. Zum Glud ftand bie Sonne noch immer im Rebel, ber fich heute Morgen ziemlich lange hielt und langsam zu Boben fiel, was troftreich für mich war, weil fein Regen zu fürchten ftand. Wir ritten allmälig ben Berg hinauf und gelangten auf eine fleine Soch= ebene, wo bie Strafe neben einem weiten Mansfelbe, bas eingegaunt war, fortlief. Mehrere auf bem Zaun sigende gute Rafer gaben mir frischen Muth wieder. Go ftiegen wir burch bichtes Gebufch bergab und kamen an ben britten Zufluß bes Fagundas, ber ben fo oft schon benutten Ramen Ribeirao führte, und ba lag so einladend, fo stattlich, fo wohl affortirt eine große Benda neben dem Rancho, daß ich beschloß, in ihr womöglich zu übernachten. Man wies uns von der Benda nach dem Hause, das etwas zuruck vom Wege stand und ebenso gut gehalten zu sein schien, wie die Benda; obwohl der Herr nicht anwesend war, so empfing man uns doch bereitwillig und ftellte und bie beiben Zimmer am Ende ber Baranda zu unserer Disposition, wo wir bald behaglich uns niederließen. Rie habe ich eine reinlichere und beffere Behaufung an der Landstraße in Brafilien gefunden, ale auf dieser Fazende; bald fehrte ber Befiger beim, bewillfommnete uns freundlich, und ruftete felbft, wie es in Brafilien Sitte ift, unser Zimmer mit allen Bedurfniffen fur bie Racht aus. In den meisten Hospedarien und auf den Kazenden, welche sich mit der Aufnahme von Fremden gegen Bezahlung abgeben, macht ber Sausherr felbst die Betten, breitet die Lafen über, giebt die Sand= tücher aus und überläßt ben Sflaven nur bas Butragen ber Wasch= gefäße, Nachtgeschirre und bes Waffers. Gelbft Damen werben in Brafilien von männlichen Individuen empfangen, und wenn die Reifende nicht ihre Stlavin mit sich führt, was bei allen wohlhabenden ber Kall zu fein pflegt, so bleibt fie mit ihrer Toilette ganz auf fich felbst angewiesen.

Wir erhielten biesen Abend, als es bunkel geworden war, noch ein intereffantes Intermezzo; irgend ein Raubthier, wahrscheinlich eine

fleine Tigerkaße (Felis macrura Pr. Max.), hatte einen neben dem Rancho auf einem Baum schlasenden Hahn übersallen und ehe Hülfe herbeikam, erwürgt. Der Hahn freischte laut auf und gleich darauf siel schon der Schuß, leider vergeblich; den todten Hahn hub man auf, aber das Raubthier war entwischt. Ich bewunderte die Frechheit des Thieres, das so dicht an die Wohnung herangekommen war. Freilich lag die ganze Ansiedelung völlig wie im Walde, und unmittelbar vom Wege aus, an dem das Haus stand, erhoben sich hohe, undurchdringlich bewaldete Abhänge. Auf einem der ersten Bäume hatte hier der Hahn gesessen.

Den 10. December. — Nachdem in ber vorigen Nacht ein ziemlich ftarfer Regen gefallen war, ftand heute Morgen die Sonne schon früh gang flar am Simmel und verbreitete bald eine unerträglich brudende Site. Wir ritten ben bewaldeten Abhang jenseits bes Baches hinauf und überschritten eine fleine Sobe, über welche wir in bas Sauptthal bes Rio Fagundas gelangten. Der Weg fteigt in bemfelben am linken weftlichen Gehänge hinauf, halt fich aber nicht gang in ber Nahe bes Fluffes, fonbern gieht fich über eine Menge fleiner Bergruden hin, welche von bem Saupthohenzuge gegen ben Fluß vorragen und fleine mulbenförmige Thaler mit wenig Waffer einschließen. In biefen Thälern liegen nach einander eine ganze Reihe ftattlicher Unsiedelungen, bald große Fazenden, bald Benden reich befett und von Ranchos begleitet. Die Strafe wird badurch zwar höchst mannigfaltig und unterhaltend, aber auch ungemein beschwerlich fur einen Reiter wie ich, ber nur fehr muhfam auf bem Ruden bes Pferbes fich halten fonnte, fobald ber Weg ftark anstieg ober fteil hinablief. Biermal mußten wir im Berlauf zweier Stunden folche fteile Berge hinauf= und hinabreiten; bann verließen wir das unruhige Thal des Fagundas, und wandten uns über eine bedeutendere, aber weniger fteil anfteigende Bobe gum Thal bes Biabanha.

Die erste Schlucht, in welche wir kamen, war flach; sie enthielt bie nicht sehr ansehnliche Fazende Lagem. Desto großartiger erschien mir die zweite Fazende Cebolas, eine weitläusige Anlage, mit einer Kirche, die sogar ein eignes Kirchspiel bildet. Ein kleiner Bach ist

neben der Fazende seeartig aufgestaut und giebt eine weite, von Ur= wald beschattete Wassersläche in der Tiefe neben dem Wege, wo derfelbe hinter der Fazende wieder fteil empor fteigt. Sier hat man die erfte Legua von Ribeirao gurudgelegt. Rach einer halben Stunde erreicht man die britte Fazende Boa Bifta, boch an einem Abhange noch über ber Straße gelegen, die hier von gang foloffalen wilben Feigenbäumen (Gamelleiros) beschattet wird. Das Wohngebäude war neu abgeputt und mit Geschmad ausgeführt; es machte mit feinen großen Baumriesen einen angenehmen Eindruck auf mich, ber burch ben schönen Blid auf bas waldige Thal bes Fagundas zur Linken noch gehoben wurde. Wieder nach einer halben Stunde hatten wir bie vierte Unfiedelung Bambulha erreicht. Sier war besonders ber Weg zu ihr hinunter fteil und beshalb für mich höchst beschwerlich. Auf einer Abplattung über ber Thalfohle ftand ber Rancho, von ähnlichen aber nicht gang fo großen Gamelleiros umgeben; unten im That trafen wir eine fehr große, wie es schien vorzüglich reich befette Benda; ein ftattliches zweistöckiges Gebäude mit rosafarbenem Unftrich, beffen Sohe über bem Meere v. Efchwege zu 1975 Fuß angiebt. Auch hier ftieg die Strafe fogleich wieder fteil empor, und blieb hügelig, also auch angreifend; obgleich die bichte Walbung an ben Seiten manche Unterhaltung und guten Schatten uns gewährte. Um Wege im Grafe gewahrte ich einige schone Eremplare des mertwürdigen Bilges aus ber Phalloiden-Gruppe, welcher fich burch ben weiten, berabhangenden netförmigen Schleier auszeichnet (Dictyophora campanulata Nees); das größte Eremplar war schon zusammengefallen, aber zwei kleinere standen noch in ziemlicher Frische unweit baneben. Wir faben von ben Sohen bes Weges noch zwei Fazenden im Thal, das enge und waldig ift, unter und liegen.

Nach einiger Zeit gelangen wir neben einer fünften Fazenbe, bie von anderen Ansiedelungen umgeben war, an den Fluß selbst, ein ziemlich volles, rasch sliegendes Wasser, ohne Felsblöcke und Stromsschnellen, das hohe, steile, waldreiche User einfassen. Der Ort war 2 Leguas von Ribeirao entsernt und hieß Fagundas, wie der Fluß, an dem wir eine furze Strecke hinaufreiten, ihn selbst zur Linken habend; dann wenden wir von ihm ab über eine Höhe, hinter der und bald derselbe Fluß zwischen Felsblöcken rauschend entgegenkommt.

Wir feten hinüber, vom Didicht beschattet, bas seine Ufer befranzte, folgen ihm einige Zeit abwärts, und wenden uns weiter nach rechts in die dichte Walbung, aus der nach furzem Ritt hervortretend wir Die fechfte Fazende, eine große aber ziemlich verfallene Buderplantage, Engenho bo Secretario, erreichen, beren weitläuftige Brennerei, welche fast immer mit ber Zuckercultur verbunden zu sein pflegt, mich fehr an die großen Kartoffelbrennereien unserer Rittergüter erinnerte. Die Gegend war eben und beftand aus einem aufgeschwemmten Landftrich zwischen bem Fagundas und einem kleinen Nebenfluß, ber ihm von Sudweften zuströmt. Wir ritten burch die offene, mit Buderfeldern bestandene Ebene und überschritten bald im Angesicht der Fazende den Nebenfluß auf einer guten Brücke, schlugen jenseits beffelben ein offenes Thal gerade nach Often ein und ritten darin zwischen lichtem Gebüsch allmälig immer höher hinauf. Sier lagen wieder zwei Fazenden links neben und im Thal; die zweite gang oben unmittelbar an ber Grenze, wo ein hoher felfiger Weg an fahlen Bebangen aus dem Waffergebiet bes Kagundas in bas bes Bia= banha hinüberführt. Ich fing ba an ber Boschung bes Weges, unter überhängenden Erdmaffen, bie Feuchtigkeit und Schatten gaben, mehrere Eremplare bes Bulimus alternans Beck., ber höhere Bebirgsgegenden liebt und in der Tiefe von dem bei Rio gemeinen B. papyraceus Pfeiff. vertreten wird; ich hatte schon gestern auf ben Höhen vor bem Thal bes Fagundas einige Exemplare im feuchten Morgennebel angetroffen. Gleich hinter bem schmalen Ramm geht es schnell bergunter, dem Thal des Rio Biabanha zu; wir sehen in furgem Abstande einige Sauser vor und liegen, unter benen ein eben ber Bollendung nahes als Hospedaria fich ankundigte. Der Ort hieß Almeida und war erft 3 Leguas von Ribeirao entfernt, weshalb ich es vorzog, noch eine Legua weiter nach Sumibouro gu reiten, weil ich ohne dies am folgenden Tage schwerlich bis Betropolis hatte fommen konnen. Die Gegend war hier ziemlich offen, aber wie wir thalabwärts vorschritten, murden die Gehänge wald= reicher; bald sahen wir und wieder in ein enges Thal versett, das zur Fazende von Unt. Luiz führte, wo wir ben Rio Piabanha jum erften Mal berührten. Ich glaubte, bas fei schon Sumidouro; da ich aber bloß einen Rancho und feine Benda neben dem Wege

fand, so ritt ich weiter im Thale bes Biabanha hinauf, boch ohne ben Fluß, ber links (öftlich) von und floß, unmittelbar zu berühren. Rleine niedrige Sohenzuge, Die wir überschreiten mußten, coupirten bas Terrain; endlich faben wir von einem berfelben, in 1 Legua Ub= ftand, ein großes schloßartiges Gebäude, bas von fleineren umgeben war, zu den Küßen eines hoben Abhanges vor uns liegen, und erfreuten uns schon in Gebanken an bem herrlichen Quartier, welches bort in Sumidouro unserer harre. Aber wir hatten und getäuscht; das stattliche Saus war nicht die Benda, sondern das Wohnhaus eines reichen Raufmanns (casa do negocio), welcher nur eine erbarmliche Benda neben fich als Eftalagem für Reisende hielt. Auch ba besann man sich lange, ebe man uns aufnahm; man sei auf so vornehme Gafte nicht eingerichtet und habe nichts für fie zu effen; und was bergleichen Vorwände mehr waren. Inzwischen erklärte ich ben Leuten meinen Zustand und daß ich nicht weiter reiten könne; worauf man sich entschloß, und zu behalten.

3ch fand hier einen Sflavenhändler, ber herumreifte, Geld ein= zukaffiren. Obgleich gegenwärtig bie Einfuhr von Sflaven ftrena verboten ift und von den Engländern scharf überwacht wird, so treibt man den Sflavenhandel boch wie ein völlig erlaubtes Geschäft, ohne allen Anftoß überall öffentlich. Täglich findet man in den Zeitungen Rio's Anfundigungen, in benen Eflaven ober Sflavinnen ausgeboten ober gesucht werden. Unterhandler find bei dem Geschäft behülflich, fie beforgen zumal Landleuten, die keinen Berkehr mit dem Centrum unterhalten, ihre Bedurfniffe und reisen von Ort gu Ort, um Erfundigungen barüber einzuziehen. Beim Unfauf wird felten mehr als die halbe Summe entrichtet; den Rest bezahlt der Räufer in Terminen und da er fich felbst so leicht nicht an die Zahlung er= innert, so reift ber Berkaufer, ber in ber Regel nicht ber eigene Befiber ber Stlaven ift, umber, die ausstehenden Summen einzukaffiren. Gin folder Zwischenhandler war ber Mann, beffen Befanntschaft ich hier machte; er hatte felbst in früherer Zeit eine Reise nach Mozambique unternommen und Sflaven von bort nach Rio transportirt. Das Gespräch, welches ich mit ihm über die Zustände ber Schwarzen in Afrika anknupfte, hallte von der überall in Brafilien lautbaren Ansicht wieder, daß die Reger es bei einigermaaßen guter

Behandlung in Brafilien viel beffer hatten, ale in Afrika; wo zwi= fchen ben verschiedenen Stämmen heftige Kehden beständen und von mehreren die Kriegsgefangenen verzehrt würden. Als mein schwarzer Begleiter, ber fein Sflave war, bas hörte, brach er in ein schallenbes Gelächter aus, und verhöhnte den Reisenden über seine Unwissenbeit ober seine Aufschneiberei. Das sei ganz gewiß eine Unwahrheit, fein Schwarzer freffe Menschen; man erzähle nur folche furchtbare Dinge von ihnen, um die Behandlung damit zu rechtfertigen, welche fie erdulden müßten. Alle Betheuerungen von unserer Seite, baß es in der That Menschen fressende Nationen gabe, halfen nichts; er blieb dabei, die Angabe für erfunden zu halten und die schwarze Race gegen folche Entstellungen ber Wahrheit in Schut zu nehmen. -Ich erwähne diesen Zug, theils um zu zeigen, daß die Schwarzen bie gebrückte Stellung, in welcher fie leben, recht wohl erfennen; baß fie aber auch, gleich allen Unterdrückten, ebenfo fehr geneigt find, ihren eignen Werth zu überschäten und bie Stellung ihrer Berren, als eine unrechtmäßige, auf falsche und boshafte Motive gegrundete zu verkennen. Daß ber Sklave in feiner Beimath von feinen eignen Landsleuten verkauft wird, daß, wenn man einmal von der Immoralität bes Sandels, insofern er Menschen betrifft, absehen will, beide Theile, die Berkäufer und die Räufer, ein freiwilliges Geschäft eingeben, fällt ihnen nicht ein; das Recht des Räufers ift in ihren Augen stets ein usurpirtes und ce erscheint ihnen nie andere, als ob man sie gestohlen, nicht daß man sie ehrlich gefauft habe. will bamit feinesweges bem Sflavenhandel bas Wort reben; Riemand fann mehr, als ich, über benfelben an fich indignirt fein; aber freilich wenn man die wahre Natur der Schwarzen und die Berhältniffe der Menschheit, wie sie nun einmal sind, berücksichtigt, so fann man wirklich fein Mittel angeben, burch welches bem tiefen Mißbrauch ber schwarzen Race vorgebeugt werden fonnte. Unterbrudt man ihre Ausfuhr aus Afrika, so befördert man nur ihre Tyrannei in Ufrifa; bas ift eine unbestreitbare, zur Zeit noch völlig bewahrheitete Thatsache.

Für die geringe Erwartung, welche wir, nach dem schwierigen Empfang in Sumidouro, von unserer Herberge und gemacht hatten, war die Bewirthung mehr als genügend; wir befamen ein

schmachaftes Abendessen und schliefen im trocknen Zimmer ganz gut. Die Gegend umber hat den Charafter des Thales von Neu-Freibura: ber Fluß Biabanha, welcher in ber Sauptrichtung von Guben nach Norden fließt, halt fich dem öftlichen Thalgehange fehr nabe, bas fteiler mit bewaldeten Bergfuppen emporragt; am westlichen breitet fich vor bem Fluß eine ftark geneigte Gbene aus, die in Wiesenland verwandelt ift, und darüber erheben sich steile Granitkegel mit abschüssigen bewaldeten Lehmgehängen. Die Straße führt zwischen ber Wiese und dem Walbe 1855 Kuß über dem Meeredspiegel bin, und hat die Säuser an der höheren Waldseite neben fich. Gie theilt fich bei Sumidouro in zwei Arme; ber Hauptweg, welcher von Petropolis herabkommt, wendet fich in Sumidouro nach links aus dem That des Biabanha in das des Fagundas und führt, wie wir gekommen waren, über Parahyba do Sul nach Minas; ber andere Zweig bleibt am Biabanha, überschreitet bei Sumidouro ben Kluß, und geht nach Porto do Mar d'Esvanha und Porto novo da Cunha, zweien unbedeutenden Ansiedelungen am Rio Barahyba unter Parahyba do Sul, welche ben Gingang zu ben wenig bevölferten, wilden Gegenden zwischen dem Rio Parabyba und Rio Pinho bilben. St. João Nepomuceno ift barin ber hauptort; über denselben kann man direct von Rio de Janeiro auf der eben beschriebenen Strafe nach Billa ba Bomba gelangen.

Den 11. December. — Bon Sumidouro hat man noch 3½ Leguas bis Petropolis, ber neuen eleganten Stadt am Kamm der Serra da Eftrella, welche wir heute zu erreichen wünschten. Wir ritten im Thal des Piadanha hin, das hier schon ziemlich breit ist, und sahen von Zeit zu Zeit den Spiegel des Flusses zwischen dem lichten Gebüsch zur Linken hervorblicken; hohe bewaldete Abhänge und granitische nachte Gipfel begleiteten uns auf beiden Seiten. Nach ¾ Stunden erreichten wir die kleine Fazende Magé an der Mündung des gleichnamigen Flüßchens in den Piadanha. Das Thal ist hier in seiner ganzen Breite mit Wald bedeckt und flach, wegen der Erweiterung, die das von Osten her darin mündende Thal des Magé verursacht. Wir sahen zu unserer Linken die weite Mündung desselben zwischen den Gehängen, und erkannten im Dickicht den kleinen Fluß, der aus der Schlucht herabkam. Ziemlich in dem

felben Abstande von Magé trifft man auf eine größere zerstreute Unfiedelung Dlaria. Gin alter weitläuftiger Rancho, von einem freien Blat umgeben, lag am Bege auf einem erhabenen Blateau, zu dem der fandige Weg über Felsenplatten emporführte. Sinter bemselben traf ich einen Sattler, ber zugleich Schuhmacher war, in feiner offenen Werkstatt von mehreren Gesellen umgeben fleißig bei ber Arbeit. Man findet diese beiden Gewerke häufig in Brafilien vereinigt, besonders wenn bas Geschäft einigermaaßen im Großen getrieben wird. Gine furze Strecke oberhalb bes Sattlerhauses fest man auf einer auten hölzernen Brücke über ben Rio Biabanha und berührt gleich barauf eine Kazende, die hoch auf einem Abhange am Wege zur Linken liegt. Die Strafe befindet fich fortan auf bem rechten öftlichen Ufer des Kluffes und beschreibt zuvörderft einen grofen Bogen durch ein weites offenes Thal, das der Aluf mit Wellenfrummungen durchzieht; bann reitet man einen fteilen waldigen 216= hang neben dem kluß empor, entfernt sich von ihm etwas mehr und erreicht zwischen baumreichen Abhängen nach einer halben Stunde die große und schone Fazende des Padre Correa. Ein solides Wohnhaus, mit einer fleinen Rirche gur Seite, fteht auf einem von Mauern eingefaßten Sofe mit geschmackvollem Eingange zwischen Seitengebäuden, vor benen fich ein weites Feld, bas ein gang foloffaler wilder Feigenbaum beschattet, ausbehnt. Ein Rancho mit Staben im Boden bezeichnete ben Ort zugleich als beliebte Raftstätte ber Troven. Wir reiten in einer Acacienallee neben ben Mauern bes Gehöftes hin und fommen alsbald an eine Stelle, wo ein trüber von links und ein klarer von rechts kommender Fluß zusammentreffen; wir fegen auf einer Brude über ben trüben und folgen bem Laufe des flaren ftromauf, durch fein Geplätscher über zahlreiche gro-Bere und kleinere Rollsteine angenehm unterhalten. Das war alfo die Hauptquelle des Piabanha, welche von Petropolis herabkommt. Padre Correa ift etwa ber halbe Weg zwijchen Sumidouro und Betropolis, ober genauer 13 Lequas von beiden Orten entfernt.

Das Thal wird jett fehr eng, die Waldung auf den Höhen lichtet fich, felbst die Ueppigkeit der untern Waldregion nimmt ab, lauter Zeichen, daß wir den höheren Gebirgsregionen immer näher kamen. Wir erreichten zuvörderst einige Häuser am Wege, unter

benen eine reichlich mit allerhand Eswaaren besetzte Venda sich befand. Neben ber Strafe, bie ferner vom Fluß am Fuße ber Berglehnen fich hinzieht, ftanden zahlreiche wilde Ananasstauden (Brom. bracteata) in schönster Bluthe. Der große, mit Sunderten violetter Blumen, die nicht einzeln, sondern in Gruppen auf Nebenstielen am Hauptstamm sigen, bedeckte, über zwei Kuß hohe Schaft macht einen sehr angenehmen Eindruck. In dieser Umgebung erreichten wir nach einer halben Stunde bie Kazende Camambana, hoch am Abhange über bem Wege gelegen, und fauften hier von einer Negerin frisches Maysbrod zu ber Burft, die wir aus der Benda, wo fein Brod zu haben war, mitgenommen hatten. Die Steigung der Thalfohle nimmt nur sehr wenig zu und die hohen steilen Thalgehange andern ihren Charafter nicht wesentlich; felfige Gipfel treten überall mit ih= ren geschwärzten Wänden über dem Walde hervor. Gine Viertelftunde von Samambaya lag ein hubsches Bauschen am Wege, auf beffen Barande Leute standen, die ich gleich als Deutsche erkannte. Wie ich näher kam, redete ber Mann mich Englisch an, worauf ich ihm Deutsch antwortete, was eine große Freude verursachte. hatte mich für einen Engländer gehalten, weil er wohl sah, daß ich ein Tourist sein musse, und beutsche Luftreisende ist man nicht eben gewohnt, in Brasilien anzutreffen. Es war ein Schuhmacher aus Schwaben, der mit seiner Frau hier seit 15 Jahren wohnte und sich recht wohl befand. Seine Tochter, wenig über 12 Jahr alt, hatte ben frappantesten schwäbischen Ausbruck, ben man nur sehen kann: hellblondes haar in zwei langen Zöpfen, die kleine runde Rappe barüber, einen furzen wollnen Rock und hohe Schuhe, ganz wie baheim im lieben Schwabenlande. Es that ber Mutter fichtbar wohl, als ich ihre achte junge Schwähin belobte. Die guten Leute bedauerten mein Geschick und wunschten mir gluckliche Reise; fonnten aber meinen tollen Streich, burch Brafilien spazieren zu reiten, boch nicht recht begreifen. Betropolis war von hier noch eine fleine Stunde.

Wir verblieben biese lette Wegestrecke vollständig in der Nähe des Flusses, der zur Rechten über viele große und kleine Rollsteine mit einem ausnehmend klaren Wasser schnell uns entgegen kam. An seinem Ufer erreichten wir die lette Anstedlung vor Petropolis, die Fazende Tamarati, wo eine gute Herberge zu sinden sein soll.

Das Saus fteht an ber hier gepflafterten Strafe hinter einem ben Weg burchschneibenden Bach, ber von links her, b. h. von Often, Die Serra herunter fommt und größer ift, als ber gerade von Betropolis herabfliegende Bach, beffen fonderbarer Rame Corrego fecco (trodner Bach) ichon baraus hinreichend fich erflärt. In ber trodnen Jahreszeit ift fein Bett oft ohne alles Baffer, nur Die vielen Rollfteine beuten bann auf einen Aluß. Tamarati hat feinen recht brafilianischen Charafter, bas Saus sieht zu ficher aus und zeigt nicht ben luftigen Bau brafilianischer Eftalagems; offenbar weil bie Nähe ber hohen Gerra viel Kälte ober Feuchtigkeit mit fich bringt, und eine folibe, wohl verichließbare Behaufung wünschenswerth macht. Man reitet am Sause vorbei, bas bicht vor einem steilen felfigen Abhange liegt, und klimmt hinter bem Sause auf ber Fortsetzung bes gepflafterten Weges in enger Schlucht ben hohen Berg hinauf. Db= wohl die Sonne ichon weit über Mittag ftand, fo fühlte ich boch bie Luft fehr falt; Wolfennebel zogen vor uns über ben Weg, und hingen sich einige Minuten wie festgeklebt an die hohen isolirten Bäume, welche neben und am Abhange bes fast wafferleeren Baches wuchsen. Der Ritt hinauf war nicht leicht fur mich, mein Pferd fletterte über bie großen Steine bes Pflafters, von denen viele heraus= geriffen waren, bin und ber und hob mich von Zeit zu Zeit fehr unfanft, trot feiner Borficht, auf feinem Rucken empor. Go erreichten wir neben einer bichten Waldung, worin Fugwege und Fahrftragen die Rabe größerer Unfiedelungen verriethen und dem brafilia nifchen Urwalde das Unfehn englischer Parkanlagen gaben, die Hochebene, auf welcher die neue Stadt Petropolis, einft eine durftige Meierei, nach bem Bach Corrego fecco genannt, fich prachtvoll ausbreitet; man betritt fie über einen fleinen Bergruden, an beffen Abhängen einige Unfiedelungen beutscher Kolonisten lagen. Gleich bas erfte Gesicht, welches ich hier fah, war unverfennbar ein beutfches. Anfangs fentt fich ber Pfad wieber zur Stadt hinunter und hier bilden mehrere einftocige Benden und Eftalageme bie enge Strafe; wie man die Ebene betritt, fieht man eine große Ziegelei neben fich zur Rechten in einer weiten Mulde und fommt dann erft in die weitläuftig gebaute, junge, boch von ruftigem Leben zeugende Stadt. Die Strafen, größtentheils noch ungepflaftert, find breit, aber bochft

fothig und die Säuser größtentheils fehr elegant, neu und geräumig; bas Ganze macht unverkennbar ben Eindruck eines in der Vergrö-Berung begriffenen, vielbesuchten, europäischen Babeortes. Ueberall wurde gebaut, gepflaftert, terraffirt, Sand gefahren, Steine geklopft, Roth zusammengeräumt; wie man es an solchen schnell und prable= rifch fich vergrößernden Orten Europa's ebenfalls wahrnimmt. Mir war von dem Sklavenhändler eine portugiefische Berberge gleich am Eingange rechts empfohlen worden; als ich aber bas haus vor mir fah, und weiterhin viel beffere Sotels erblidte, verging mir die Luft, es zu betreten; ich ritt vorüber, imgleichen an der English tavern (Hôtel inglez), welche am Anfange ber großen Hauptstraße liegt, um das nahe Hotel suisso bei herrn de Chifelle zu mahlen, weil es mir gemuthlicher zu sein schien. Die Empfindung des Augenblicks, als ich hier im Borhofe zum letten Male mit Krücken von meinem Pferde ftieg, um es fortan nicht wieder zu besteigen, war eine der erhebendsten, welche ich jemals gehabt habe; ich hielt mich aus einem Schiffbruch gerettet, und trat wie ein mubfam an's Ufer Gelangter in das reinliche geschmackvolle Zimmer, welches mir geöffnet wurde.

Es war mein Wunsch, diesen Tag in Petropolis zu bleiben, um Morgen zu Wagen nach Porto da Estrella zu fahren, von wo das Dampsboot um 2 Uhr nach Rio de Janeiro abgeht. Zu dem Ende mußten meine Thiere und meine Sachen schon vor diesem Zeitpunkt dort eintressen, weshalb ich es für nöthig hielt, sie heute noch eine Legua weiter bis an den Fuß der Serra voraufzusenden. Nach furzer Nast bestieg also mein Sohn wieder seinen Esel und ritt mit dem Schwarzen, den ich auf mein Pserd setze, durch Petropolis zur Serra und weiter bis zur ersten Estalagem unterhalb der Serra; von wo er in aller Frühe ausbrechen sollte, um gegen Mittag in Porto da Estrella zu sein.

Die Stadt Petropolis ist die jüngste Anlage der Art in Brasilien und noch nicht zehn Jahre alt; sie liegt auf einer kesselstenigen, rings von bewaldeten Bergen umgebenen Hochstäche, dicht unter dem Kamm der Serra da Estrella, 2405 Fuß (2260 Fuß nach v. Martius) über dem Meere, wo früher die kleine Meierei Corsego secco sich befand. Ihr damaliger Zustand ist aus der Abbils

bung in v. Spir und v. Martius Reise zu ersehen. Seute bilbet sie einen höchst eleganten Ort, der sich täglich mehr aus seinen Unfängen hervorarbeitet und bald eine der glanzvollsten Unsiedelungen Brafiliens fein wird. Die Stadt besteht gegenwärtig aus einer langen breiten Sauptstraße, welche am Tuße ber öftlichen Thalgehänge in gerader Linie fortläuft. Die Seite der Strafe gegen Die Reldwände ift vollendet, an der gegenüberliegenden find noch viele Saufer im Werben begriffen. In ber Mitte biefer Seite fieht auf einem großen Duarré bas faiferliche Schloß, ein elegantes im beften Styl begonnenes Gebäude mit Lichthof in der Mitte, ahnlich wie St. Chriftoph, nur etwas fleiner, bas langfam feiner Bollendung entgegen geht. Die nächfte Umgebung bes Schloffes bilben offene Gartenanlagen und ein Erdwall, jenseits besselben folgt ein breiter Kahrweg und dahinter stehen im weiten Umfange stattliche Wohnhäuser in großer Zahl bis an den Fuß der Berglehnen. hier bemerkte ich auch eine kleine Kirche ohne Thurm. In der erwähnten Sauptstraße, welche zugleich die Fortsetzung des Weges von Minas über die Serra macht, trifft man die großen Hotels; das englische und das schweizerische Hotel liegen vor dem Blat am kaiserlichen Balaft, zwei anbere febr elegante, bas Sotel be Braganga und Sotel Franca bahinter, ber öftlichen Nebenstraße gerade gegenüber, welche von Betropolis zur Serra hinaufführt. Befonders bas erfte ift ein imponirendes Gebäude, welches ben größten Sotels unserer Sauptstädte gleichkommt und wegen der trefflichen Bewirthung fehr gerühmt wird. Freilich follen auch die Breise sehr hoch sein. Ich befand mich im Schweizerhotel bei Berrn be Chifelle fehr wohl und traf bort eine intereffante Gesellschaft, in der sich der hiefige protestantische Brediger, Berr Dr. Lippolt befand, ein fehr unterrichteter Botanifer, welcher burch feine vielen Sendungen zumal nach England in der gelehrten Welt rühmlichst bekannt ift. Er gewährte mir angenehme Unterhaltung während des Tages, den ich ohne ihn einsam verlebt haben würde.

Petropolis hat ein ziemlich fühles, sübeuropäisches Klima, bas freilich zur heißen Jahreszeit durch vielen Regen weniger ansgenehm wird, als es ohne ihn sein könnte. Die Morgen sind fast täglich bis 10 Uhr in bickem Nebel gehüllt und kalt, erst gegen

Mittag wird es warmer, aber lange nicht heiß genug zur Kultur tropischer Gewächse. Bananen, Ananas, Drangen fieht man nirgends und europäische Obffforten wollen auch nicht gedeihen: nur Biehaucht wird mit Erfolg in biefen Begenden, beren Mitteltemperatur etwa 15,8° R. betragen mag, getrieben. Ich fror am Abend ebenso heftig, wie am Morgen und war genöthigt, schon ehe bie Sonne unterging, meinen warmen Mantel umgubangen. Die Empfindlichkeit meiner höchst fensiblen Saut hatte sich leider nicht gebeffert, im Gegentheil ich fand sie gesteigert; selbst in Rio de Janeiro, wo bas Thermometer noch um 9 Uhr Abends auf 20° R. zu fteben pflegt, bedurfte ich eines wärmeren Rockes, fobald bie Sonne jum Untersinfen war; ich mußte mein baumwollnes Kleid, welches ich über Mittag bei 27° R. Site zu tragen pflegte, mit einem wollnen vertauschen. Die Europäer gewöhnen sich leicht an die höhere Wärme der Tropen, aber nicht so schnell an die empfindliche Differenz der Temperatur zwischen Morgen, Mittag und Abend; man friert um biefe Tagedzeit bei 16° R. mehr, als in Europa bei 8° R. und wenn man den Temperaturwechsel von 16° auf 8° R. baheim sehr gut, ohne Uenderung der Kleidung ertragen könnte, so würde man ben Unterschied von 26° auf 16° R. in Brafilien viel empfindlicher finden und zu warmeren Rleidungoftuden feine Buflucht nehmen. Diese Beobachtung hatte ich schon öfter auf ber Reise gemacht und fant heute wieder Belegenheit, fie an mir zu bestätigen.

Den 12. December. — Die Neise von Petropolis nach Porto da Estrella machte ich also zu Wagen, d. h. in einer eleganten Wiener Chaise mit einem jungen Mann, der neben mir saß und mich unaushörlich mit seinem Sigarrenqualm belästigte. Sin Gespräch zu führen, hatte ich unter diesen Umständen keine Lust, seine ganze Persönlichkeit verrieth auch nicht viel; er schien mir ein Handlungs-Commis zu sein. Die Wagen werden in Rio de Janeiro gebaut, wo est mehrere sehr bedeutende Fabriken giebt; eine derselben gehört einer deutschen Familie aus Altona, mit Namen Röhe, deren Shef ich in Neu-Freiburg kennen lernte. Das Stablissement in der Rua de Matacavallos Nr. 65. erfreut sich eines bedeutenden Ruses. Ob der Wagen, in dem ich fuhr, da gebauet war, weiß ich freilich nicht, aber er war gut und rollte mit großer

Geschwindigkeit, von zwei fraftigen Maulthieren gezogen, burch ben tiefen Roth der Hauptstraße in Vetropolis, als ich um 10 Uhr das Bôtel Suiffo verließ. Der Rutscher war ein Babenser, ein bubicher blondhaariger Mensch, ber so furchtbar auf seine Thiere loshieb, daß ich ihn bat, fich zu mäßigen, weil mir ber holperige Weg mehr Schmerzen in meinem gebrochenen Bein machte, als ber langfame Tritt bes Bferbes. Bor bem Sotel be Braganga bogen wir links ab die steile Straße zur Serra hinauf und erhielten daselbst noch zwei Maulthiere Borfvann, welche auf ber Sohe ber Gerra wieder abgespannt wurden. Run ging ce erft recht im Galopp die Höhe hinauf. Die Strafe ift ein guter chauffirter Weg, ber aber von ben vielen Tropen, Lastwagen und Reisechaisen fortwährend ruinirt wird und einer beständigen Rachhülfe wegen bes vielen Regens bedarf, ber tagtäglich den Abhang herunterstürzt. Biele Menschen, worunter namentlich beutsche Unfiedler, beren Erscheinen keinesweges von Wohlbehagen zeugte, waren mit ber Wegebefferung beschäftigt. Die brafilianische Regierung batte, wie früher nach Neu-Freiburg, so hierher nach Petropolis deutsche Colonisten gezogen, die armen Leute aber buchstäblich in den Urwald gesetzt, ihnen nichts weiter, als ein leid= liches Wohnhaus gewährend. Davon konnte aber Riemand leben. es trat bald die größte Durftigfeit ein, Rrankheiten gesellten fich gu und die Colonie wurde in kurzer Zeit becimirt. Wer die Leiden bes Ueberganges aus ber alten in die neue Welt überftanden hatte, fand fvater beim Wegebau färgliche Beschäftigung und jest ift biefe Arbeit fast gang in beutschen Sanben. Auch bas Fuhrwert ift beutfchen Urfprungs; man begegnet hier auf ber Gerra vielen Wagen, welche Waaren von Porto da Eftrella heraufbringen; namentlich die größeren Rolli, deren Transport für Efel zu fchwer wird, und ift erstaunt, völlig schwäbische Geschirre ben Abhang hinauffommen zu feben. Damit verdienen fich bie armen Landsleute fummerlich ihre Eriftenz, benn ber Ertrag ift nicht fehr groß. Man gablt fur bie Person 5 Mille-Reis (4 Thlr.) von Petropolis nach Porto ba Eftrella und umgefehrt, trifft aber auch oft gang leere Wagen, und felten mehr als zwei Paffagiere barin. Das ift ein zu knapper Berbienft für ein reichliches Auskommen. Mein Rutscher war auch nicht fehr erbaut von feinem Leben in Brafilien. Auf meine Frage,

wie es ihm benn hier gefalle, meinte er: "So recht boch nicht, er "sei zwar sein eigner Herr und Niemand könne ihm befehlen; aber "sein liebes Baden werde aus Brasilien nimmermehr!" — Indessen wer wäre wohl zufrieden! — was man hat, schätt man gering, und was man nicht haben kann, aber haben möchte, gewöhnlich viel zu hoch.

Der Paß liegt nur 300 Kuß über Betropolis und hebt sich ziemlich allmälig, in furzer Zeit war er erreicht und die Kahrt binunter begann. Die Gerra bilbet an biefer Stelle nach Guben ein fehr fteiles Gehänge, bas von hohen, fpigen Felfengipfeln überragt wird; nach ben Meffungen von v. Efchwege beträgt ihre außerfte Erhebung über bas Meer 3607 Fuß (3400 Fuß nach v. Martius). Wir fahen von dem Gebirge nicht viel, nur die Abhange neben ber Straße waren fenntlich; noch lag bie ganze Begend in biefer Sobe im Morgennebel, der wenigstens die ersten 1000 Kuß der Abhänge bedeckte. Die Strafe ift hier ein breiter gepflafterter und chauffirter Weg, welcher in feche großen Wellenwindungen ben steilen Abhang hinunterläuft und während diefer gangen Länge von mächtigen Strebemauern mit Bruftung gehalten wird; an ber Seite gegen bas Bebirge hat man hohe, fenfrecht abgesprengte Felswände neben fich, auf ber andern einen tiefen Abgrund, der heute um so schauerlicher mir entgegengahnte, als bie Nebel ihn völlig ausfüllten und ber Phantaste einen noch viel größeren Raum sich vorspiegeln ließen. ohne einige Besorgniß sah ich ben Wagen rasch im stärksten Trabe ben Schlangenweg hingbrollen. Wir hatten etwa bie vierte Winbung erreicht, als die Nebel aufhörten und ein zaubrisch schöner Blick in die Ebene unter der Serra bis zur Bai von Rio de Ja= neiro sich eröffnete. Man sieht im Borbergrunde eine üppige Walbung, aus der einzelne große Baumkronen fich über das andere Laubdach erheben; hinter berselben liegt in weiter lachender Gbene, von einem schnurgeraben Wege burchschnitten, bas Dorf Fragoso mit ftattlichen Saufern; bann ziehen Gebuiche mit Feld abwechfelnd burch bie ferneren Grunde, und weithin am Horizont blinkt ber weiße Spiegel ber Bai, mit ihren Infeln, ihren Schiffen, ihren felfenreichen Umgebungen; eine wunderbar prächtige Landschaft, um deren willen allein es sich verlohnt, von Rio de Janeiro nach Betropolis zu

fahren. Höchft belehrend war fur mich besonders ber Urwald, welcher neben den zwei letten Schlangenlinien des Weges fich erhebt; eine zwar fehr gelichtete, aber um fo mehr charafteriftische Partie, weil es ihrer freien Stellung wegen möglich war, bie einzelnen Baumformen zu prüfen und ihre Unterschiede gegen einander abzuwägen. Hier fah ich nun eine große Zahl des Cipo matador in allen Graden ber Ausbildung; ich erkannte bie beiden in einander geflochtenen Rronen an dem verschiedenen Schnitt und der Farbe des Laubes, welches an bem Schlinger bellfarbiger und üppiger, faftiger grun mir zu fein schien, als an dem Träger, ber einen dunklen, dufteren, gleich= sam trauervollen Eindruck machte. Oft waren beide Kronen ziemlich gleich ftark, in einigen Fällen überragte die Krone des Trägers noch ben Schlinger und hielt ihn zuruck in ber Entwickelung, aber nicht wenige Fälle waren auch vorhanden, wo ber altere Stamm schon feine Krone völlig verloren und abgebrochen über der letten Klammer bes Mörders, ihm allein ben freien Raum zur Ausbreitung feiner Aeste überlassen hatte. Die anderen kleinern Cipos waren größtentheils heruntergeriffen, weil ihr Berbrauch durch die Nähe der Unfiedelungen fehr groß gewesen sein mochte, aber die meisten und namentlich die besten Fremdgewächse am Stamm und an der Krone hatten fich erhalten. Ich fah barunter mehrere schöne Exemplare bes großen Pothos (Cipo d'imbe), von dem ich früher erzählt habe, aber in einer anderen Urt mit tief eingeschnittenen, lappigen Blättern. Seine langen fenfrechten Luftwurzeln waren zum Theil gekappt, aber bie gewundenen armbiden Stämme mit den schildförmigen Blättern standen noch unversehrt in üppiger Frische auf den ersten, wagrechten Zweigen unter ber vollen Laubkrone. Da die Baume gemeiniglich viel tiefer ftehen, als der Weg, an den Abhängen unter deffen hohen Strebemauern, so ruden die Kronen bier viel bichter an ben Beobachter heran, als im Urwalde und gewähren ihm eine fehr gute Gelegenheit zum eracten Studium des tropischen Waldcharafters. Ich wiederhole, daß es genügt, die Reise von Rio nach Betropolis zu machen, um alle Formen ber fübbrafilianischen Waldlandschaft, im Ganzen wie im Einzelnen, genauer fennen zu lernen; ich habe an biefer einen Straße bie Serra hinauf und hinunter mehr gesehen, als fast auf bem ganzen Wege am Barahyba und Bomba. Nur

bie ungestörte Ruhe und die über alle Beschreibung prächtige Fülle der Waldung, welche ich dort fand, wird hier an der Serra, wo der Mensch zuviel nachgeholsen und vorgebaut hat, nicht mehr gefunden. Und gerade darauf beruht am meisten der gewaltige Effect, den die Urwaldung hervorbringt.

Bald hinter ber letten Windung bes Weges fteben einige Saufer, die fich als Raftort fur Tropen und Reifende ankundigten. Da= mit ift aber ber Fuß ber Gerra noch nicht erreicht, die Strafe gieht fich eine geraume Strecke burch walbige Umgebungen bie Abhange hinunter, doch ist ihr Fall viel sanfter; den eigentlich steilen Theil ber Serra hat man hier hinter fich. Nach furzem Berzug gelangt man in die wirkliche Ebene und berührt zuerst die kaiserliche Bulverfabrif auf ber ehemaligen Fazende Manbioca, welche vor breifig Jahren dem damaligen ruffischen Gefandten, herrn v. Langsborff gehörte. Man findet eine gelungene Ansicht berfelben in Rugenbas malerischer Reise Taf. 14. und eine andere im Atlas zu v. Spir und v. Martius Reise, die auch nicht schlecht ift. Erstere, von einem viel ferneren Standpunkte entnommen, zeigt über ben Gebauben ber Kazende bie waldige Schlucht, worin der Weg von ber Serra herabkommt; auf der anderen ift die Landstraße, welche unmittelbar neben ber Kazende über ben Rio Inhumirim führt, bargeftellt. Jest ftehen auf bem freien Plat, ben man fieht, bie Bebäude der Kabrif, nebst der Wohnung des Directors; lauter statt= liche solide Werke, beren Gingangspfeiler mit großen Bomben, bem 3med ihrer Anlage gemäß, becorirt find. Die Straße von ba nach Kragoso geht geradlinig burch die Chene; man erreicht ben Ort bald, bestehend aus einigen guten Raufbäusern und einem großen Rancho. Durch die offenen Fenfter des letten Saufes (alle hatten hier schon Glasscheiben) sah ich zahlreiche Affenhäute, Eibechsen und Geflügel an ber Wand hängen, und erkannte barin ten Wohnsitz eines Naturalienhandlers. Diese ersten Säuser hatten Garten neben fich, in benen eine für Brafilien feltene Elegang und Nettigkeit zu berrschen schien; ich schaute mit Bergnügen burch bas Gitterthor in ihr Inneres und fah bunte Blumen in Menge baraus hervorschimmern.

Bon ba an ift ber Weg nach Porto ba Eftrella fehr einförmig; er bleibt in ber Ebene, berührt balb einiges Gebufch, balb offene

Felber, bald ärmliche Säufer ober volle Benden; geht fpater burch bas Dorf Inhumirim und wird wegen ber beständig in bichten Gruppen hin = und herreisenden Tropen, die wenn es trocken ift, dunkle Staubwolfen aufwühlen, bald fehr läftig. Dazu fommt die Site, welche dem Reisenden um so drückender erscheint, je weniger er, durch ben kurzen Abstand ber kalten Serra verwöhnt, auch barauf noch gerechnet hat. Das Behaglichste bei ber ganzen Fahrt ift die Schnelligkeit, mit ber man vorrudt; die Häuser eilen eines nach bem anbern rasch am Wagen vorüber, und bald hat man das lang ausgezo= gene, am Abhange eines bewaldeten Sügels gelegene Borto ba Eftrella erreicht. Alls ich die gewundene Strecke des Dorfes hinter mir hatte und schon am Ende ber geraden Strafe bas Safen = ober Bollhaus vor mir fah, bemerkte ich auch meinen Sohn am Fenfter eines ber Gafthäuser zur Rechten und erfuhr badurch seine glückliche Unfunft vor mir. Ich begab mich fofort nach bem Landungsplage bes Dampfbootes und wartete hier sein Eintreffen ab. Es bauerte wohl eine Stunde, ehe es gegen 2 Uhr kam und uns aufnahm. Während beffen betrachtete ich, wie früher in ber Rua de Aterrado, ben Gelasimus Maracoani im Schlamm an ben Abhangen bes Ufers, wo wieder ganze Schaaren vor ihren Löchern faßen und wie die Fluth sich hob, darin sich zuruckzogen. Bei hohem Flußstande halten fich die Thiere nur unter Waffer auf, zur Ebbezeit auf dem Lande. Große Haufen von Muscheln, zum Kalkbrennen bestimmt, lagerten am Ufer; fammtliche Millionen Individuen gehörten der Venus flexuosa Lam. an; nur hier und da erschien eine kleine Art Buccinum barunter. — Mein Sohn ergablte mir, bag er geftern bis Fragoso geritten sei, und bort im offenen Rancho die Nacht zugebracht habe, weil Niemand ihm ein Quartier geben wollte; er hatte fich mit etwas Burft und Biscouto erbärmlich behelfen und für dieselbe Quantität Mays, welche in Minas 10 Rupfer foftete, hier 5 Patacas, b. h. gerade viermal foviel bezahlen muffen. Gin Studchen Rafe, was noch von Minas herrührte und in Papier gewickelt neben ihm lag, wurde während der Nacht fast Veranlaffung zu einem Auflauf; benn es versammelten sich bie Ratten in so großer Bahl um daffelbe, daß er von dem Lärm erwachte und seine übrigen Genoffen im Rancho gleichfalls ermuntert fand.

Porto ba Eftrella ift, wie bie meiften Orte Brafiliens, eine lange gewundene Straße zu beiben Seiten bes Fahrweges, in welcher Eftalagem, Benden, Logen und einige Wohnhäuser mit einander abwechseln. Einen besondern Eindruck macht es nicht, die Säuser ftehen zu zerftreut, als baß man bem Ort ein ftabtisches Unfebn bei legen könnte; auch hat er nur ben Charafter eines Aussteige= und Ausladeplates für die von Rio de Janeiro ankommenden Dampfboote und Barken; die Ausfuhr nach Rio ist weniger bedeutend, weil die meisten Tropen den Landweg über Inhauma nach Rio Unmittelbar am Fluß ift ein freier Blat, wo die Troven fich fammeln können und unterhalb beffelben liegt bas Boll = und Waarenhaus, worin fich ein Krahn zum Aus und Ginlaben schwes rer Gegenstände und baneben ein Schuppen zur Nieberlage von Waaren befindet. Man fieht beibes auf bem Bilbe in Rugenbas malerischer Reise I. Abth, Taf. 13. und barüber auf bem Abhange bie fleine thurmlose Rapelle des Ortes; eine Pfarrfirche hat Vorto ba Eftrella nicht, es gehört, obgleich ber Drt bas Centrum eines eige= nen Diftrictes bilbet, und bie Diftrictsbehörben barin wohnen, wie Petropolis als Filial zu bem Kirchspiel von Inhumirim, neben bem nur noch bas zweite Rirchspiel ber Roff. Gent. bo Billar unterhalb Borto ba Estrella am Rio Maraby in bem Municipium vorhanden ift. Der Rio Inhumirim hat am Orte gerade fo viel Breite, daß das Dampfboot barauf umwenden kann und zur Fluthzeit auch die nöthige Tiefe; seine niedrigen Ufer fallen senkrecht ab und erheben fich etwa 4-5 Kuß über den gewöhnlichen Wafferspiegel ber Fluth. Unterhalb bes Plates beden bichte Gebusche, gang wie am Rio Macacu, bas breite flache Borland, burch welches ber Fluß bis zur Mundung faft eine Legua hinabfließt; weiter abwarts verwandeln sie sich in Manglesumpfe. Auch bavon giebt bas Bilb bei Rugendas Taf. 2. eine recht gute Unficht.

Wir fuhren balb nach 2 Uhr ben Fluß hinab und fanden in unserer nächsten Umgebung nichts Neues; was die sumpfigen Gesbüsche uns darbieten konnten, hatten wir alles schon bei der Einfahrt in den Rio Macacu kennen gelernt; nur der prachtvolle malerische Blick auf die hier viel nähere, wildromantische Serra war belohnens der, als die weiten Fernsichten auf das zackige Orgelgebirge. Zehn

Minuten unter Borto ba Eftrella munbet ber Rio Saracuruna in ben Rio Inhumirim ein und von ba an erhalt letterer eine ansehnliche Breite. In ber Rabe ber Flugmundung liegen einige hubsche Ansiedelungen, von benen bie zur Linken ein castellartiges Unsehn hatte; ich glaube es war eine Corrections = ober Erziehungs= Beim Eintritt in bie Bai felbft wurden wir burch bie fchonen Ufer ber Ilha bo Governabor und ber gegenüberliegenden Rufte, zwischen benen wir hinfuhren, mannigfach unterhalten; befonbers macht bie genannte Insel mit ihren gahlreichen Granitfuppen, ihren vielen freundlichen Niederlaffungen und ben hohen Cocospalmen einen fehr angenehmen Ginbrud. Sinter ber Gouverneursinsel famen wir zwischen die früher geschilderten Gruppen von Rollsteinen, welche zwar nicht in fo großer Menge, und besonders nicht in einzelnen so umfangsreichen Individuen, wohl aber in nicht minder charafterifti= fchen Formen uns begleiteten. Ich zeichnete mehrere in mein Taschenbuch und befand mich überhaupt behaglicher auf bem Boot, als bei ber Ueberfahrt nach Gao Bano, weil bas Schiff nicht fo ftark mit Baffagieren befett war, als bamale. Man gablt für bie Berfon 11 Mille-Reis, für Schwarze nur 1 Mille-Reis, für jebes Thier 3 Mille-Reis. Als wir uns ber Stadt naherten, nahm bie Bahl und Schönheit ber Bebaube am Ufer schnell zu, wir fahen Dorfer mit stattlichen Kirchen sich erheben und nach einander bie fleinen aber höchst anmuthigen Inseln bo Fundao, bo Catallao, ba Caqueiraba an uns vorüber eilen; balb hatten wir bie schöne Ponta be Caju erreicht und weibeten uns an ben gahlreichen Landhäufern und palmenreichen Garten, welche ihre Ufer befleiben. In biefem Abstande lag bie Stadt Rio de Janeiro mit ihren Kirchen und hoch hervorragenden Klöftern ichon recht flar ba, aber ein bich= ter Maftenwalb bedte, weil wir bie Seite bes hafens gerabe vor und erblidten, bas niebrige häuserreiche Bebiet. Die Flüchtigfeit ber Dampfboote ift leiber fo groß, baß man zur ruhigen Betrachtung naher Gegenftande feine Beit gewinnt; ein intereffanter Bunft berbrangt ben andern und wenn man, bes Bergleichs wegen, ben fruheren wieber auffuchen will, hat er eine fo veranderte Stellung jum Beobachter angenommen, bag es schwer halt, ihn zu finden; man tann fich nur Totaleinbruden hingeben und muß auf bie Betrachtung

von Einzelnheiten Verzicht leiften. Wir landeten nicht an ber Abfahrtoftelle auf ber Ponta ba Saube, fondern fteuerten zwischen bem Marine-Arsenal und ber Ilha bas Cobras hindurch nach ber großen Freitreppe an ber Prana bos Mineiros; bort fab ich im bichten Gebrange meinen Freund, herrn Alexis Lallement, ichon von weitem und erlabte mich an der unverfennbarften Freude und Theilnahme, womit er mich empfing; ber von ihm in Bereitschaft gehaltene Wagen brachte mich fofort auf feine Chacara in Laran= geiras und führte mich zu behaglicher Rube in den Kreis feiner liebevollen Familie. Ein leer ftebendes Nebenhäuschen wurde zu meiner Wohnung eingerichtet und bald faß ich barin, von zahlreichen Kaften mit Insecten, Bogelbalgen, Spirituofen zc. umgeben, bie ich theils aus Minas mitgebracht, theils vor meiner Reife bahin in ben Umgebungen Rio's gesammelt hatte. Alles war wohlbehalten ge= blieben und angekommen, nur die zulett in Minas gefangnen Rafer hatten etwas von Milben gelitten. Mit großer Befriedigung fah ich biefe Schäße unversehrt in meinen Sanden.

Die erften Tage nach meiner Ankunft in Rio be Janeiro vergingen mir fehr schnell; ich lebte bloß meiner Erholung und empfing zahlreiche Besuche von Freunden, unter benen ich nur ben Dr. Rob. Lallement, der während meiner Abwesenheit für die aufopfernde Singebung, womit er ben fremden Matrofen ärztlichen Beiftand in feinem hospital zur gefahrvollen Zeit bes gelben Fiebers gewährt hatte, vom Raifer von Rugland, Raifer von Defterreich und Könige von Schweden mit hohen Orden becorirt worden war, befonders hervorhebe. Sein Urtheil über meinen Beinbruch lautete zufriedenstellend; er meinte mit mir, bag bie auffallende Langfamkeit bes Borfchreitens in der Brauchbarfeit meines langft geheilten Beines hauptfächlich meiner allgemeinen Körperschwäche zugeschrieben werden muffe, und daß ich alle Hoffnung habe, völlig wenn auch nur sehr allmälig zu genesen. Roch war es mir nicht möglich, ohne Krüden zu gehen und die Erwartung, welche ich von der beständigen Uebung bes Beines mahrend ber Reise gehegt hatte, fand fich nicht bestätigt; der Unterschied zwischen jest und vor vier Wochen, wo ich von Congonhas abreifte, war fehr unbedeutend. Ich erfah baraus zu meinem Bedauern, baß ich auf ben ungeftorten Gebrauch meines

Beines in Brasilien nicht werden hoffen durfen und entschloß mich barum schon jest zur Abreise nach Europa, sobald sich eine gute Gelegenheit darbieten wurde. Mit dem englischen Dampsboot zu gehen, hielt ich nicht für rathsam; den beständigen Verkehr mit der übrigen Gesellschaft auf dem Schiff wollte ich vermeiden, ich wünschte womöglich allein zu reisen, um ganz nach meinen Bedürsnissen und Wünschen leben zu können. In dieser Absicht ersuchte ich meine Freunde, mir von passenden Gelegenheiten sofort Nachricht geben zu wollen.

Auf folche Art gleichsam schon zur Abreise gerüstet, konnte ich mich mit weit aussehenden Unternehmungen nicht mehr befassen; ich ordnete meine Collectaneen, führte einige Stizzen, bei denen es hauptsächlich auf das natürliche Kolorit ankam, in Farben aus, packte allmälig meine Sachen und sandte nur meinen Sohn auf den Fang in die Waldungen am Corcovado aus. Er brachte zwar manches Gute, aber doch viel weniger, als wenn ich selbst mich hätte auf die Jagd machen können. So hatte ich freisich alle Tage etwas zu thun, aber wie viel mehr hätte ich schaffen können, wenn ich wohl und beweglich gewesen wäre. Nur mit Trauer und Niedergeschlagenheit dense ich an die vielen schönen Stunden zurück, welche mir in Nio de Janeiro, wenn auch nicht ungenutzt, doch lange nicht so einträglich vergingen, wie sie hätten sein können. Je mehr ich meine Undrauchbarkeit erkannte, um so mehr sehnte ich mich, die nutzlos zu vergeudende Zeit abzukürzen und nach Europa zurückzuschen.

Zwei Gegenstände beschäftigten damals die Köpse der wohls habenden und gewerbthätigen Bewohner Rio de Janeiros; die Besteuchtung der Stadt durch Gas, und die Anlage einer Eissendahn von Porto da Estrella dis zum Fuß der Serra bei Petropolis. Das erste Unternehmen hatte schon mehrmals Anresgung gefunden, war aber, wie es mir schien, an der Abneigung gegen die Engländer gescheitert, welche als Unternehmer sich gemeldet und ihre Anerdietungen gemacht hatten; ich habe seitdem nicht ersahren, od es zur Aussührung gekommen ist und zweisle fast am günstigen Ersolge; aber die Eisenbahn hatte sich so sehr des Ideenkreises der Brasilianer bemächtigt, daß sie ihre Abneigung gegen England überswanden und mit den Ingenieuren sich darüber verständigten. Die

Sucht, auch eine Gifenbahn zu besiten, mag bas Meifte bazu beis getragen haben. Schon beftand eine vom Staate genehmigte Actiengesellschaft, welche ein besonders unternehmender Mann, Senhor Franco Evangelifta ba Souza, gestiftet hatte und balb hoffte man, bas Werk felbft in Angriff nehmen zu konnen. Man beabfichtigte, die Bahn von ber Rufte ber Bai neben Manu, öftlich von ber Mündung bes Rio Inhumirim, im Thal bes kleinen Rio Pa= cobaiba hinaufzuführen und an Porto ba Eftrella vorbei burch bie Ebene nach Fragofo zu leiten. Da mußte fie enden, benn über bie Serra könnte fie wohl schwerlich geführt werben. Die gange Strecke ber Bahn wurde 3 beutsche Meilen nicht überschreiten und bie Reise von Rio be Janeiro nach Betropolis etwa um ebenso viele Stunden abgefürzt werden. Ueberhaupt wurde bas ganze Unternehmen mehr ben Luftreisenden zu Gute fommen, als einem wesentlichen Bedurfniffe abhelfen; benn schwerlich wird fich ber Waarentransport nach Minas, bei ber Babigfeit ber Brafilianer, aus feiner Sauptftraße auf bem Caminho ba terra herausloden laffen. \*)

Inzwischen kam die Weihnachtszeit heran und ich erlebte das Fest noch einmal unter befreundeten Landsleuten in der neuen Welt; mein Sohn half, wie voriges Jahr, den Christdaum puten, während ich diesmal ein noch viel müßigerer Zuschauer sein mußte, als das mals. Mit dem neuen Jahr nahm die Hitz empfindlich zu; es hatte seit meiner Anfunst erst sehr wenig geregnet, die Tage waren einförmig klar und heiter; kaum erquickte uns nach Mittag die Seesbrise etwas, welche alsdann durch die Mündung der Bai hereinzusströmen pslegt. Ich litt selbst im Schatten sehr von der Wärme und schwitzte wieder täglich auf dem Handrücken, was mir auf der ganzen Reise von Minas hierher nicht ein einziges Mal begegnet war. Um mich genauer von dem wirklichen Stande der Temperatur zu überzeugen, stellte ich ein Thermometer auf und beobachtete es alle Stunden, wobei ich Gelegenheit fand, die Zus und Abnahme der Wärme kennen zu lernen. Nach meinen Wahrnehmungen stand

<sup>\*)</sup> Seitbem berichteten die Zeitungen den wirklichen Anfang der Arbeiten, welche am 29. August 1852 unter Einweihung durch den Kaifer, bei Fragoso bes gannen. Die Junfrirte Zeitung hat sogar eine bildliche Darstellung davon gegesten (Bd. XIX. Rr. 490. S. 324. Den 20. Nov. 1852.).

während der Tage vom 2—13. Januar das Inftrument zwischen 7—8 Uhr Morgens schon auf 20° R., von da hob es sich dis Mittag auf 25—28°; nur selten stand es um 12 Uhr unter 25°, gewöhnlich drüber; den höchsten Stand erreichte es gegen 3 Uhr, um welche Zeit es namentlich an den Tagen vom 6—10. Januar nie unter 27° R. sich hielt, aber nur einmal, am 7. Januar, 28° R. überschritt. Nach 3 Uhr siel es, aber sehr langsam, so daß gegen 9 Uhr Abends der durchschnittliche Stand noch über 20° war. Die höchste Morgentemperatur beobachtete ich den 4. Januar, wo das Thermometer schon vor 7 Uhr 20° erreichte, die höchste Abendtemperatur den 11. Januar, wo es nach 10 Uhr noch 21,5° zeigte. Leizder habe ich die heißesten Tage, welche in die zweite Hälfte des Januars fallen, nicht mehr in Rio zugedracht; ich reiste den 14. Januar ab und sand, wie schon auf der Herreise, die Lusttemperatur auf dem Meere beträchtlich niedriger, als auf dem Lande.

Bald nach Neujahr lief bas Altonaer Schiff Beleng, Capitain Peterffen, in Rio be Janeiro ein. Es hatte bie Fahrt von See bis hier in ber ungewöhnlich furzen Zeit von 35 Tagen zurudgelegt und somit ben Ruf eines ausgezeichneten Seglers fich erworben. Man verglich alle Nachrichten, Die aufzutreiben waren und fant, baß bisher fein Segelschiff von Samburg in furgerer Frift als 38 Tagen nach Rio gekommen war; nur von Falmouth aus waren Fälle von Reisen selbst unter 35 Tagen befannt. Die englischen Dampfichiffe brauchen von Southampton bis Rio 28 Tage, legen aber auf ber Fahrt in Liffabon, Mabeira, Teneriffa, Sal, Bernambucco und Bahia an, wodurch ihre Reise um fast 2 Tage verlängert wird; bennoch fam das Schiff, welches Anfangs Januar eintreffen mußte, in 24 Tagen; die furzeste Frift, welche bisher ein Fahrzeug von England nach Rio gebraucht hat. Offenbar mußte ben letten December hindurch ein fehr gunftiger Wind oberhalb ber Tropen gestanden haben, und ber war sowohl bem Dampsboot, als auch ber helena zu Statten gefommen. Schwerlich fonnte, nach allgemeiner Annahme, eine beffere Gelegenheit fur mich zur Rudreise gefunden werden und ich entschloß mich, mit ber Belena heim zu fehren. Der Capitain, ein ebenso thätiger Mann wie gewandter Seefahrer, hatte in ber kurzen Frift von 8 Tagen seine 5000 Sack

Kaffe eingenommen, und war reisefertig, ehe wir es vermutheten; in aller Eile wurden meine Sachen abgeholt, meine übrigen Einrichtunsen gen getroffen und meinen lieben Freunden ein herzliches Lebewohl gesagt; den 14. Januar brachte man mich mit meinem Sohn gegen 12 Uhr ins Boot. Ich bestieg die bereit gehaltene Jolle am Hotel Pharoux und ruderte unter dem Abschiedswinken meiner Freunde der auf der Rhede neben der Schlangeninsel liegenden Helena entgegen. Es war eine stattliche Fregatte von eleganter Bauart und hübschen Verhältnissen, welche nach einer Viertelstunde Fahrt uns in Empfang nahm.

## XII.

Beinreise auf Der Belena. Die Krautsee. Der nordische Deean im Binter.

Die Rudreife begann unter febr ungunftigen Borbedeutungen und endete, benselben gemäß, nicht minder unerfreulich. Als wir ben 15. Januar bei Sonnenaufgang bie Anker lichteten, trieb uns Die Strömung aus ber Tiefe ber Bai fo schnell gegen bie von ber füböftlichen Ede ber Schlangeninfel vorspringenden felfigen Klippen, welche nach ihren hauptfächlichsten Bewohnern Ilhas bos Ratos genannt werden, bag nur bas eilige Ausbringen eines Ankers uns por ber Strandung an benselben rettete. Satte ber Unfer nicht gleich gefaßt, fo fonnte wenigstens Schiff und Ladung verloren gehen, wenn auch für unfer Leben feine Gefahr gewesen ware. Mit Sulfe bes Unfers arbeitete man bas Schiff weiter nach Dften, aus bem Bereich ber Klippen, und kam glücklich an ihnen vorüber. Aber das war noch nicht genug bes betrübenden Anfanges; ein zweites, vielleicht noch gefährlicheres Ereigniß hatten wir mitten auf der Bai zu befteben. Wir waren zwischen Villegagnon und Niterohy gekommen, und wurden nicht mehr von der blogen Strömung, fondern schon von dem gunftigen Morgenwinde rasch weiter geführt, als eine amerikanische Brigg, welche bicht vor und lag, ihre Unfer lichtete und ehe sie segelfertig war, mit ber Strömung gerade auf und que trieb; wir bogen aus fo viel wie möglich, boch umfonft; bas Schiff ftieß mit dem unfrigen neben dem Sauptmaft zusammen, gertrummerte den oberen Rand bes Bordes, die Reling, und würde noch größeren Schaben angerichtet haben, wenn nicht ber ftarke Gifen= beschlag der Rüsten und Wanten bie hauptfraft des Stofes aufgefangen hatte. Unfere große Raa gerieth in bas Baumfegel bes Amerikaners und zerriß ihm die Takelage, woran die Gaffel hängt. - Während wir noch nicht auf einander gerathen waren, sahen wir

ein ganz ähnliches Ereigniß weiter in ber Bai vor ber Ponta bo Calabouço sich begeben; ein kleiner Schooner segelte eine große Brigg an und verwickelte sich so in deren Tauwerk, daß über zehn Minuten vergingen, ehe beide Schiffe wieder auseinander kamen. Ohne Zweisel ist jeder Zusammenstoß eine Unachtsamkeit, aber schwer hält es oft, zu sagen, wen von beiden die Schuld trifft. Der Amerikaner rief uns wüthend zu, "ob das Fahrwasser nicht breit genug sei zum Ausweichen", und doch maß unser Capitain wohl mit mehr Recht jenem die Schuld bei, weil er gerade in dem Moment das Anker gelichtet habe, als wir hinter ihm waren. Vielleicht that er ihm Unrecht; möglicher Weise war das Anker schon zwiel gelichtet, um das Schiff noch halten zu können, als man unser Schiff bemerkte; ein Nachlassen im Auswinden würde unter diesen Umständen den Zusammenstoß nur noch verschlimmert haben.

Durch beibe Ereignisse gestört, konnte ich mich bem Anschaun ber allmälig in die Ferne tretenden schönen Stadt nicht mit rechtem Genuß hingeben; das schmerzliche Gefühl, ihr Lebewohl fagen zu müssen, viel früher, als ich gewollt hatte, drückte auf meine Empsindungen; ich versiel, durch die jüngsten Unglücksfälle aufgeregt, allerlei Gedanken über die Unsicherheit menschlicher Entwürse und rief mir, als das beste Motto für meine Reisebeschreibung, das Distichon Schiller's in die Erinnerung:

In den Ocean schifft mit tausend Masten der Jungling, Morsch auf gerettetem Boot steuert jum hafen der Greis!

Von so niederschlagenden Betrachtungen konnte mich selbst der herrliche Anblick Rio de Janeiro's nicht abbringen; alles nahm in dem Bilbe vor mir einen ganz andern Charakter an, als das erste Mal, und andere Gedanken bemächtigten sich meiner bei dem Anblick der Schlösser, Klöster, Landhäuser und Gärten. Damals übertrug meine aufgeregte Phantasie unwillkürlich das, was sie zu sehen wünschte, auf die Gegenstände vor meinen Augen; heute kannte ich von den meisten das Innere; ich wußte, was in ihnen vorging und fand Vieles davon sade, abgeschmackt und der Stelle nicht werth, die es einnahm. Gleichgültig betrachtete ich die Gloriakirche, der Reiz ihrer allgemeinen Schönheit hatte bei näherer Untersuchung sehr verloren; — das stattliche Kloster von Sta Theresa, wie kam es

mir falt und unheimlich vor, seit ich erfahren hatte, daß hinter ihren Mauern fo manche Jungfrau in üppiger Jugenbfrische verschmachte, und bas garte Saupt auf einen Rieselstein gebettet burch färgliches Leben bie natürlichen Gefühle zu unterbrücken fuche, von benen ihre Seele mit Recht erfüllt fein mußte; - ber ftrahlende Glang von St. Bento erlosch mir vor bem Gebanken, bag in biefer Stätte ber Demuth und bes Friedens Eigennut und Sabgierde bie Triebe find, welche am machtigften wirfen, ben Unbemittelten von bem Gintritt ausschließen und nur Solchen ein Afyl eröffnen, von benen bereinst reiche Erbschaften zu hoffen stehen; — überall brangte sich eine Mifftimmung ein, die mich abhielt, mit ber Freudigkeit meine Blide auf die Gegenstände zu heften, mit welcher ich sie vor fast 14 Monaten zuerst betrachtet hatte. Auch eilte bas schöne Bild biesmal viel schneller von hinnen, als bamals mir entgegen, wo wir langfamer in die Bai hineinfuhren und bei Billegagnon vor Anker lagen. Ich war endlich ganz zufrieden, ben Zuderhut neben mir zu sehen und gegenüber Sta Cruz, beffen Kanonen ich gablte. Der und anrufende Boften, bem wir feine Frage beantworteten, ichloß mit einem beutschen Gruß: "gludliche Reise". Es waren bie letten Worte, welche ich von brafilianischem Boben vernahm; - ja wohl, bachte ich, glückliche Reise!

Beim Eintritt in die offene See hob sich der Wind bemerklich, unser Schiff legte sich auf die Seite und suhr, von zehn anderen Fahrzeugen, die alle mit uns steuerten, begleitet, längs der Rüste hin. Wir sahen zur Nechten, wie zur Linken, unsere ersten Bekannten wieder; dort die Ilha Naza und Ilha Nedonda, hier die Ilha do Payo und Ilha da Maya. Weiterhin kam die schöne, selsengeschmückte Küste an der Ponta de Mando velho, hinter der zwei andere kleine Inseln, die Ilhas Maricas, sich besinden. Gezgen Abend erreichten wir Kap Negro und erkannten den dunklen Gebirgsstock, der hier senkrecht gegen die Küste gerichtet mit einem starken Borsprunge in die See hineinragt, wie er hoch sich erhebt; bald darauf wurde es sinster, die Küste verschwand im Nebel der Dämmerung und wir sahen nichts mehr, als das Meer unter uns leuchten, und die Sterne über uns glänzen.

Bon unseren Begleitern hatten und einige bald überholt, andere

fampften mit und um bie Wette, aber feiner blieb binter und gurud. Das war mir fein gunftiges Zeichen fur bie Schnelligkeit ber Fahrt, ich dachte an die 35 Tage Ausreise und hoffte, daß wir gleich die Ersten von Allen fein wurden, aber vergeblich. Wir lernten balb unfere Schwächen kennen, wie wir fahen, daß alle uns allmälig vorfamen. Selbst eine kleine norwegische Jacht, bie nur 500 Sack Raffe laden konnte und birect von Bergen mit Stockfisch nach Rio be Janeiro gesegelt war, kam uns vorbei. Ich wunderte mich nicht wenig über die Rühnheit des Schiffers; er und zwei Leute bilbeten bie ganze Besatung, und bamit war er 2000 Meilen burch ben Ocean gefahren. Nicht 2 Fuß hoch lag fein Verbeck über bem Wafferspiegel. Das kleine Fabrzeug war mit uns im gleichen Fall, es hatte fich überladen und konnte beshalb nur höchft langfam vorwarts fommen. Wir merkten unfer Bersehen ziemlich balb; ber Wind war gunftig, nicht flau, und boch fegelte bas Schiff nicht recht, was bewies, daß es zu schwer war für die Triebkraft der Segel. Namentlich hatte man, weil ber Rumpf bes Schiffes vorn etwas niebrig gebaut war, die Ladung zu sehr nach hinten gebracht und baburch freilich bas Vordertheil gehoben, aber auch bas hintere über Gebühr gesenft; ber Bauch ftand vorn 14, hinten 16 fuß im Waffer. Rechnet man jeden Kaffesack von vier Arroben zu 125 Bfund burchfchnittlich, fo hatte unfer Schiff, ohne fich felbst und bie gange Bagage, 625,000 Bfund Raffe zu ichleppen, ober etwa bas Dreifache ber Laft, womit es auf ber Reise von Altona nach Rio beladen ge= wesen. Dieser große Gewichtsunterschied bewirkte eine ebenfo große Differenz der Reisezeit; war die Ausreise der Helena eine der schnellften, die je gemacht worden, so wurde die Heimreise eine der langfamften, und ich war wieder ber Unglückliche, welcher bie Qualen ber letteren empfinden mußte, ohne die Gußigkeiten der erfteren genoffen zu haben.

Die ersten zwei Tage hatten wir einen guten Wind aus SW., wir kamen leidlich schnell weiter und hofften noch immer auf eine mäßige Reise, aber mit dem 18. Januar stellte sich Ostwind ein, der den Tag über in ND., N., selbst NNW. umging. Dazu gesellte sich eine große Flauigkeit des Windes, welche über Mittag während der heißesten Tagesstunden zur völligen Windstille wurde; wir litten

balb boppelte Qualen, von ber Site, wie von ber Langfamkeit ber Reise. Auch die See bot wenig Zerftreuung bar; ich felbst fonnte nicht fangen, mein Sohn war zu schwach, ben Samen zu regieren, und ber Capitain, welcher fich alle Mühe gab, mir gefällig zu fein, fing nur bas, was ihm merkwürdig erschien. Bon Interesse waren mir ungeheure Maffen fleiner spindelförmiger Körperchen von 2-3 Linien Lange und & Linie Dicke, womit die Gee in Diefer Begend ftellenweis gang bebeckt erschien. Der Capitain fannte bie Erscheinung, er hatte fie oft gesehen und erklarte bie Maffe fur Saamen von Kischen. Ich ließ mir einige Schläuche bringen, beobachtete fie mit der Loupe und fand in ihnen eine frümliche Substanz, welche allerdings manche Eigenschaften bes thierischen Saamen befaß, fo weit ich fie erkennen konnte. Vielleicht waren es Spermatophoren von Sepien, denn diese Thiere find hier fehr häufig und werden in großen Maffen nach Rio be Janeiro auf den Markt gebracht. Die gemeinen Leute effen fie, wie Fische, als Fastenspeise.

Den 23. Januar faben wir in 19° fübl. Breite einen Delphinschwarm, beffen Individuen fich burch eine fehr lange fvite Schnaube auszeichneten; ber Bauch war weiß, ber Rücken schwarzgrau. Die Thiere kamen aus Sudwest hinter uns her und hielten sich einige Beit unter bem Bugspriet auf; wobei unser Capitain äußerte, baß bie Delphine ben Schiffen nur näher fämen, wenn fie dieselbe Richtung mit bem Schiff verfolgten, ihnen entgegenkommenden Schiffen wichen fie stets aus, während fie die mit ihnen segelnden einige Minuten zu begleiten pflegten. Wir befanden und 50-60 Meilen von ber Küste und segelten ihr parallel nach Norden, was und viele Mühe machte, weil der Wind anhaltend aus ND, blies und bald mehr nach NND., bald nach DND, fich wendete. Die ganze Zeit über bis zur Sohe von Bernambucco blieb dieser Wind stehen; ber SD.-Baffat, auf ben wir ichon vom 20° fubl. Breite an und Rechnung gemacht hatten, stellte sich erft ein, als wir und in 8° fübl. Breite befanden. Wir wurden baburch genöthigt, bem Lande näher zu bleiben, als uns lieb war; schon den 31. Januar hatten wir die Rufte Brafiliens neben uns in Sicht, ein abschüffiges rothgelbes Lehmufer, hinter dem im weiten Abstande bewaldete niedrige Bergzüge sich erhoben. Gegen Abend befanden wir und nördlich von der

Mündung bes Rio St. Francisco, etwa auf der Höhe von Masceno, als wir nach 9 Uhr in einer Entfernung von 2 Meilen vom Ufer auf Klippen stießen. Das Schiff seste mit seinem tieseren Hinstertheil dreimal auf, ohne Schaden zu nehmen. Man sah gleich nach dem ersten Stoß ein weißes Riff unter dem Wasser, wahrscheinlich eine Corallenbank, deren äußerste Spiten wir berührt hatten. Gleichzeitig ließ sich Licht am Ufer erkennen. Für mich war das Ereignis doch nicht angenehm, ich wollte eben zu Bett gehen, sprang aber schnell wieder empor und eilte auß Verdeck. Oben hatte man die Stärse des Stoßes weniger empfunden und mein Sohn, der noch auf dem Verdeck sich befand, nicht einmal gewußt, was der eigensthümliche Ton, den man vernahm, als der eisenbeschlagene Kiel über die Kalkselsen streifete, zu bedeuten habe. Wir kamen also zum dritzten Mal glüdslich aus der Gefahr, in welcher wir auf dieser unselizgen Reise uns schon befunden hatten.

Am andern Morgen war die Küste nur noch von Ferne als ein grauer Streif zu erkennen. Wir sahen dafür mehrere der merkwürdigen Fischerkähne in unserer Nähe, welche bei Pernambucco im Gebrauch sind und Platões genannt werden. Sie bestehen aus 4—5 durch Duerhölzer verbundenen Balken, auf deren Mitte ein kleiner Mast mit einem Segel steht; am Hinterende dient ein schief herabhängender Balken als Steuer. Die Theorie unserer Elbfähne liegt diesen Schiffen zum Grunde, aber die Aussührung ist viel einsacher. Während der Fahrt gehen die Wellen beständig über die Balken fort, daher man neben dem Mast eine auf Füßen ruhende Brettersläche andringt, worauf ein Stuhl zum Ausruhen besestigt ist. Die Besahung pslegt nur zwei Mann starf zu sein, von denen einer abwechselnd das Steuer senst, während der andere, wenn keine Arbeit am Segel nöthig ist, auf dem Stuhl sitt; sehr große Platões haben 4—5 Mann am Bord.

Den 3. und 4. Februar, als wir uns zwischen bem 4—6° subl. Breite und gegen 70 Meilen vom Lande befanden, begegnete und ein Phaëton aetherus und ein Schwarm von Rhynchops nigra. Der erstere kam ganz in die Nähe bes Schiffes und stieß neben demsselben auf einen Fisch, den er wagrecht fliegend vom Wasser aufs

nahm. Auch bie Rhynchops flogen bicht über bem Waffer hin und begleiteten bas Schiff eine furze Strecke. Mehrmals fah ich Eremplace nach Fischen ins Wasser schnappen, welche von einer gleichzeiti= gen Delphinheerde aufgejagt wurden. Den 4. Februar fette fich Abends, als es zu bunkeln begann, eine Sterna stolida auf ben Maftforb und wurde in ber Racht ergriffen. Dieser Bogel ift in ben Gegenden am Meguator häufig, er verirrt fich oft fo weit vom Lande, baß er auf Schiffen eine Buflucht fucht und bann regelmäßig ergriffen wird. Dagegen behauptete ber Capitain, welcher bie Reise von Altona nach Bahia ober Rio schon über zwanzig Mal gemacht hatte, nie einen Phaëton, ben bie Seefahrer, wegen feiner beiben langen rothen Schwanzsebern, Schwanzspieker nennen, auf bem Schiff haben ruben feben. Er ift an ben brafilianischen Ruften fublich von Bernambucco ober Bahia eine feltene Erscheinung, und wird mehr in ber nördlichen Tropenzone vor den westindischen Infeln angetroffen. 3ch beobachtete ein zweites Eremplar ben 18. Februar, als wir ben nörblichen Wenbefreis unter 14° weftl. Länge passirten.

Bom 2—6. Februar hatten wir SD.-Passat; er begann mit bem 8° sübl. Breite und stand bis zum 2° nördl. Breite; dann kamen wir in die Kalmenzone, wo uns von Zeit zu Zeit heftige Regenschauer mit starken Winden übersielen. Im Ganzen dauerten die Kalmen nur einige Tage, wobei sich die frühere Beobachtung bestätigte, daß der Wind jedes Mal in die entgegengesetzte Richtung umschlug, wenn die Regenschauer unter fernem Donner über uns herauszogen. Um diese Zeit siel zum ersten Mal in einer dunksen Nacht ein sliezgender Fisch aus's Berdeck. Da er sich den Kopf arg zerstoßen hatte, so wurde er verzehrt. Ich fand ihn recht wohlschmeckend, den Forellen nicht unähnlich, und bestätigte meine Beobachtung in zwei ähnlichen Fällen, die sich später ereigneten.

Den 5. Februar paffirten wir die Linie unter bem 14° westl. von Ferro. Wir hatten bis dahin anhaltenden SD.-Passat gehabt, aber gegen Abend sprang er in NND. um und brachte starken Regen mit sich, das erste Zeichen bes Herannahens der Kalmenzone. Dem Regen folgte eine ermübende Windstille, welche den andern

Tag bei bebecktem Himmel fortbauerte und zahlreiche Thalaffibromen in die Nähe des Schiffes führte. Bergeblich war auch diesmal unser Bemühen, einen von den zierlichen Bögelchen zu fangen. Wir hatten andere schon vor ein Paar Tagen getroffen.

Den 10. Februar. Seute Abend fahen wir in 6º nördl. Breite zum ersten Mal ben Bolarstern wieder über ben Sorizont treten; wie einen alten Befannten, ben ich lange Zeit nicht geseben hatte, begrufte ich bas liebe heimathliche Geftirn und heftete mein Auge mit Sehnsucht auf baffelbe, hoffend bald aus ber Qual einer langfamen Seereise erlöft zu werden. Das menschliche Bemuth ift ungemein zu Gelbsttäuschungen geneigt; je weniger nach allen vorliegenden Thatsachen ein ersehnter Ausgang wahrscheinlich wird, um fo mehr hofft man barauf, als eine besondere Babe bes Blucks. Wir machten täglich nur fehr kurze Wege und konnten baraus abnehmen, daß längere als Regel nicht zu hoffen standen; dennoch spiegelte ich mir vor, es muffe nun bald schneller geben, weil wir hinreichend lange Zeit fehr langfam vorwärts gekommen waren. Dabei blieb bas alte Verhältniß immer fteben, was uns wohl von ber Ummöglichkeit einer schnelleren Reise unter ben gegebenen Umftanden hätte überführen fönnen.

Den 15. Februar befanden wir uns auf der Höhe der Capverdischen Inseln und hofften hier auf die interessante Erscheinung
des Passatstaubes, aber leider vergeblich. Vielleicht waren wir
unter 20° westlich von Ferro der afrikanischen Küste noch zu nahe;
wenigstens behauptete der Capitain, der das Phänomen öfters gesehen hatte, daß man es um so eher wahrnehme, je weiter man sich
auf dem Ocean nach Westen besinde. Er beschried es mir als einen
höchst zarten rothbraunen Anslug, welcher sich an alle Theile der
Tatelage setze, besonders aber an den Segeln gut als ein leichter
röthlicher Ton erkannt werden könne. So ausmerksam ich sie auch
während der Tage, die wir uns in dem Raum zwischen den Capverdischen und Canarischen Inseln befanden, betrachtet habe,
niemals ist mir die Spur eines röthlichen Ansluges vorgesommen;
der Capitain bestätigte gleichfalls den Mangel an Passatstaub während dieser Reise. Er wußte übrigens sehr wohl, daß die Erschei-

nung von wirklichen afrikanischen Staubmassen herrühre, welche die heißen über der Sahara gebildeten Luftströme Afrikas dis weit über den Ocean hinausstühren; obgleich ihm natürlich die ausstührlichen beweisenden Untersuchungen von Ehrenderg nicht bekannt waren. In der Nähe der afrikanischen Küste wird der Passatstaub viel seltener beobachtet, als mitten auf dem Ocean; offendar weil die strömenden Dünste hier noch zu warm sind, schnell weiter eilen und relativ weniger Staud mit sich führen, als über der weiten Meeresskache, wo sie abgekühlt langsamer ziehen und darum leichter ihren Inhalt sinken lassen. Aus der Ausreise, wo die Schiffe sich gewöhnlich zwischen dem Festlande und den Capverdischen Inseln halten, sieht man keinen Passatstaub; auf der Heinreise ist er zwischen 15—20° westl. Länge von Ferro eine öfters beobachtete, allen Seessahrern wohlbekannte Erscheinung.

Für den Mangel des Paffatstaubes ward ich burch lange anhaltende Beobachtungen ber schwimmenden Fucus Bufchel entschädigt, welche ber Gegend bes nördlichen atlantischen Dceans zwischen dem 20-40° Breite und 20-25° westl, von Ferro den Namen der Krautsee verschafft haben. Wir sahen die ersten Fucuspflanzen ben 18. Februar, als wir noch nicht ben Wenbefreis bes Rrebses überschritten hatten, unter 21° westl. Länge. Gie bilben freisrunde Bufchel von 1-11 Fuß Durchmeffer, die fich mitunter in größeren Flächen von 10-12 Fuß Durchmeffer zusammenballen, und in langen luckenhaften Reihen hinter einander geordnet unter Abftanden von 30, 50, selbst 100 Fuß über die Oberfläche bes Oceans meilenweit vertheilen, ber Richtung bes Windes insofern gehorchend, als bie Streifen ftets ber Lange nach mit bem Winde liegen, und wie ber Wind fich andert, nach ihm fich brehen. Die einzelnen Buschel sind vollständige Pflänzchen, welche aus einem oder mehreren am Grunde verbundenen fleinen Stämmchen befteben, fich nach oben in Aefte theilen und baran mit länglich langettformigen, scharf ge= gähnten Blättern von 1-2 Boll Länge und ebenso viele Linien Breite besett find. Die Blätter wachfen einzeln vom Stengel aus und verbreitern fich höchst allmälig, nach unten in einen Stiel gusammengezogen; aus den Achseln ber älteren erheben sich Nebenzweige

ober auf furzen Stengeln von & Boll Lange fugelrunde Blafen, fo groß wie fleine Erbsen, welche überall in Menge gwischen ben Blattern herumstehen; baber nannte Agarbh bie Art Sargassum bacciferum. Un ber Spite ber Triebe fehlen fie, man bemerft nur fleine Knoopen in den Blattwinkeln; am unteren Theile der Stämmchen ftehen noch die Stengel, aber bie Blasen find abgefallen. Wurzeln trifft man bei feinem Eremplar, bei allen enbet ber Stamm nach unten mit einfacher glatter Spige, ohne Spur von Zerreißung, fich gang allmälig verjungent. Rleinere Pflangen bilben nur ein Stämmchen, bei ben größern find 3-5 burch bas unterfte Stammenbe gu einem Strauch verbunden. Letzterer fteht immer fenfrecht im Waffer, mit bem Enbe bes Stammes nach unten, bie 3weige fchief aufftei= gend und auseinander weichend; auch die Blätter schwimmen nicht auf ber Fläche, sondern ftehen geneigt unter ber Dberfläche, fo baß nur bie Spiken ber Triebe bervorragen. Wenn mehrere Stämme gu einem Buschel vereinigt find, was am gewöhnlichsten ber Kall ift, so bilden sie mit einander einen Trichter im Wasser und beschreiben auf ber Oberfläche einen Kreis. Solcher Kreise, mit fenfrecht hervorragenden Spigen, fieht man zu Taufenden, in langen Reihen, von einzelnen größeren Luden ober größeren Fucusfelbern unterbrochen, über den Deean fich ausbreiten. Ihre Farbe ift gelb, mit einem leich= ten Anflug von grun und braun; man konnte fie am richtigsten hellgelbbraunlich nennen.

Ueber ben Ursprung bieser Pflanzen, welche regelmäßig bas ganze Jahr hindurch in berselben Gegend bes Meeres angetroffen werden, hat man verschiedene Meinungen, aber noch keine sichere Erfahrung. Manche Natursorscher nehmen an, daß sie auf untersmeerischen Felsen wachsen und von heftigen Stürmen losgerissen werden; Andere leiten sie von den felsigen Usern der Bahama Inseln, Floridas oder des benachbarten Meeresbodens her, und stellen sie mit den dort schwimmenden kleineren Fucusdänken zusammen; noch Andere halten sie für ein Erzeugniß des Meeres selbst, das ohne jemals auf Felsen oder an Küsten gesessen zu haben, hier im Ocean wachse und sich vermehre. Ich muß die zulest erwähnte Meinung für die richtigste erklären; der ganze Totaleindruck nicht bloß, sondern

auch bie Beschaffenheit ber einzelnen Pflanzen, beren burchgehenbe Gleichförmigfeit, bei fehr ungleicher Größe, wiberftreitet ber Unficht, baß fie losgeriffene Theile von großen Bobenpflangen feien. 3ch halte bie fleinen einfachen Stämmchen fur jungere, Die großen zertheilten für ältere Individuen und sehe die zusammenhängenden Flächen für verfitte Maffen an, beren Berein fich wieder in Individuen auflöft, wenn man sie aus bem Meere hervorzieht. Ich habe viele Sunberte von Pflanzen hervorgezogen, aber nie Spuren von Zerreißung an ih= ren Stämmen mahrgenommen. Dagegen zeugt bie annaherungsweise gleiche Größe aller älteren, ausgewachsenen Pflanzen bafur, baß biefe Größe ihre normale ift, worüber fie nicht hinausgehen, und die wahr= scheinlich von den fleineren, bei fortschreitendem Wachsthum, später erreicht wird. Lettere haben auch immer eine etwas hellere mehr gelbliche Farbe, als die großen mehr bräunlichen Exemplare; beren Alter fie dunkler macht, wegen des dichteren festeren Pflanzengewebes. Troden werden alle Theile schwarzbraun und schrumpfen um mehr als bie Balfte zusammen.

Die Fucusbuschel sind auch für ben Zoologen von hohem Intereffe, benn fie beherbergen verschiedene Meerthiere, besonders viele Polypen und Rrebse. Ich habe beide mit großer Vorliebe gefammelt und nach und nach gegen 25 Thierarten barauf wahrgenommen. Es ift hier nicht ber Drt, fie einzeln zu beleuchten; aber bie Grup= pen etwas näher anzugeben, benen fie angehören, und bie Stellen am Fucus, welche fie einnehmen, scheint mir paffend. Zuerft bie Polypen fallen unter zwei verschiedene Familien und Ordnungen, nämlich theils zu ben Fluftrinen aus ber Bryozoen=Abtheilung, theils zu ben Sertularinen unter ben Unthozoen. Die Fluftren bilden fleine abgeschloffene, länglich sechoseitige Zellen, welche mit ih= ren feche Flächen an ebenfo viele benachbarte Bellen ftogen, innig mit ihnen zusammenhängen und zu filetartigen Geweben fich ausbreiten, theils einseitig fremde Gegenstände im Meere überziehend, theils zweiseitig aneinander gereiht aufrechtstehende Lappen und Buschel auf fremden Rorpern im Meere barftellend. Die Fluftra auf ben Fucus gehört ber erftern Abtheilung an, fie überkleidet mit einem bichten hornigkalkigen Net bas untere Enbe bes Stengels, bie

tiefer im Baffer ftehenden Blätter und bie größeren Blafen total, fo daß alle diefe Theile in einer harten Krufte fteden, burch welche fie nur vermöge ihrer dunkleren Farbe hindurchschimmern. Den jungeren, b. h. fleinen Pflangchen fehlen fie; auch ein Beweis fur mich, fie für junge Eremplare halten zu burfen; auf allen alteren find fie in Maffe, aber nur an ben unteren älteften Theilen vorhanden; doch pflegt bas allerunterfte Ende bes Stengels von ihnen befreit zu bleiben. Bon ber gahllofen Menge biefer fleinen Geschöpfe macht man sich, ohne Ueberschlag, gar feine Borftellung. Ich gablte auf ber Oberfläche einer einzigen größern Blase über 400 Zellen, und etwa 20 folder total überzogenen Blasen an einem Bflanzchen; bas gabe ichon 8000 Fluftren-Individuen bloß an ben Blasen, und ficher faßen noch weit mehr an ben Stengeln, Blattern und Blattstielen. Bestände eine Fucuspflanze nicht bloß aus einem, fondern wie gewöhnlich aus mehreren Stämmchen, fo verdoppelt ober verdreifacht fich gleich biefe Bahl; wir wurden bei brei Stammchen ficher 20,000 Fluftrenzellen allein auf beren Blasen antreffen. Wie groß biefe Bahl auch erscheinen mag, sicher ift sie nur die Einheit, mit welcher wir weiter gablen mußten, um die Menge ber wirklichen Fluftren in ber gangen Fucusbank abzuschäten. Sierzu wurde man zuvörderst die Pflanzen z. B. auf einer Duadratmeile ermitteln. Wir wollen annehmen, daß die Fucusreihen durchschnittlich in hunbert Fuß Abstand sich befinden, was ziemlich richtig sein wird, und alle 10 Fuß ftande in jeder Reihe eine Pflanze; offenbar viel zu wenig, aber ausreichend für unfern 3med. — Darnach fämen zweihundert Reihen auf die Meile und in jeder Reihe 2000 Pflanzen, mithin 400,000 Pflanzen auf Die Duadratmeile. Diefelbe Flache beherbergte schon 8000 Millionen Fluftren allein an ben Blasen. Da bie Bank, nach Beobachtungen von Seefahrern, etwa 25° lang und 3° breit ift, so umfaßt fie 16,875 Quadratmeilen und biefe große Summe wurde man mit 8000 Millionen multipliciren muffen, um die wahrscheinliche Menge der Fluftren-Individuen bloß an den Blafen in ber Fucusbank zu erhalten. Das giebt 135 Billionen!

Obgleich bie Sertularinen bes Tucus gewiß nicht geringer an Zahl fein werben, als bie Fluftren, so ift es boch viel schwie-

riger, ihre Anzahl zu schätzen, weil sie sich unregelmäßiger über bie Pflanzen vertheilen und aus mehreren verschiedenen Arten bestehen. 3ch fand biese in Geftalt feiner flarer Käden, an benen gestielte Knöpfe ober alternirende Knötchen fiten, fich über bie Blätter, Zweige und Blasen ausbreitenden, fehr garten Thierchen besonders an den oberen Theilen der Fucuspflanzen, wo die Fluftren nicht fiben und hielt fie im erften Augenblick fur Saare bes Barech, fo regelmäßig und gleichförmig fand ich fie über bie Fucus verbreitet. Als ich aber einen Zweig wieder in's Wasser brachte und mit ber Loupe untersuchte, fah ich alsbalb aus ben Knöpfen und Knötchen bie fternförmig mit vielen Strahlen um ben Mund geschmudten Bolypen hervortreten. Um häufigsten war eine Campanularia, wahrscheinlich bie C. dichotoma; nachstdem fam eine Sertularia, ber S. indivisa Mey. ähnlich, am gewöhnlichsten vor. Darunter beobachtete ich auch bas von Meyen als Acrochordium album beschriebene\*) Wesen, welches nichts anderes, als ber unreife, noch nicht mit Polypenmund und Strahlenfranz versehene jugenbliche Zuftand von Silicularia gracilis beffelben Schriftstellers ift. \*\*) Die geftielten Polypenzellen fiten auf grungefarbten Stolonen, welche fest an ben Blättern bes Fucus liegen und ihre Mäuler feitwarts abfenden. Go lange bie einzelnen Knospen noch geschloffen find, ha= ben sie kleine gestielte Barzchen auf ber Oberfläche und bilben bas Acrochordium; wenn fich die Knospe zur Polypenzelle öffnet, verschrumpfen die Wärzchen und verschwinden allmälig ganz.

Mollusten waren auf ben Fucuspflanzen weniger allgemein und zahlreich vorhanden; ich beobachtete an einigen Eremplaren dichte Gallertmassen einer kleinen Ascidie, womit die unteren Enden der Stämmchen überzogen waren, und sah außerdem eine kleine nachte Schnecke auf den Flustren herumkriechen, welche mir die aus den Zellen hervorragenden Polypen abzunagen schien. Daß sehr viele Flustrenzellen leer oder abgestorben waren, glaubte ich dieser

<sup>\*)</sup> Beiträge zur Zoologie ober Reise um die Erde. III. Bd. S. 289. Taf. 38. Fig. VIII.

<sup>\*\*)</sup> Chenda S. 330. Taf. 45. Fig. XII.

kleinen Schnede, welche die Bewohner verzehrt hatte, beimeffen zu burfen.

Ungemein zahlreich find bie Cruftaceen in allen Kucuspflangen anzutreffen. Die zog ich einen Busch von mittlerer Größe aus bem Waffer, ohne ein Baar Eremplare best Palaemon natator M. Ed. (P. fucorum Fabr.) ju fangen. Das fleine, niebliche, bochft behende Thierchen prangt im Leben mit ben schönften himmelblauen ober freibeweißen Zeichnungen auf gelbgrauem Grunde und ift balb mit Querbinden geziert, bald größer ober fleiner getupfelt, eine gang unglaubliche Menge von Barietäten in ber Zeichnung barbietenb. Nächst ihm ift ber gemeinste Krebs ein fleiner Brechnure, mahrscheinlich Sesarma einerea, beffen fast freisrunder Ruckenpanzer beinabe ben Umfang eines Pfennigs hat, aber oft auch viel fleiner bleibt. Man kann sicher barauf rechnen, baß man mit einem Fucusbusch auch einige Individuen ber Sefarma heraufziehen wird. Trop feis ner Kleinheit ift er ein gefräßiges Geschöpf, welches bie schnellen Balamonen überfällt, wenn fie harmlos zwischen ben Blattern bes Fucus fich zur Ruhe begeben haben. Biel feltener als biefe beiben Arten ift ein Alpheus, ben ich spezifisch noch nicht näher bestimmen fonnte, und ein anderer ihm ähnlicher Rrebs mit fehr fleinen Schee= renfüßen am ersten und zweiten Paar. Beibe find mir nur an we= nigen Fucusbuscheln und nie mehr als in einem Exemplar an jebem vorgekommen. Aber ber schönfte und größte Krebs von allen, welche bie Rrautsee bewohnen, ift die Lupea hastata Fabr. (L. diacantha M. Ed.), ein Brechnure mit breiten hinteren Ruberfugen, welcher trot feines schweren Bangers recht schnell schwimmen fann. Da bas Thier gegen 2 Boll breit und über 1 Boll lang wird, fo konnte ich es fcon aus ber Ferne erfennen, wie es mit ftrablig ausgebreiteten Beinen oben auf ben größten Fucusgruppen faß und behaglich fich fonnte. Seine Farbe ift unten weiß, oben gang fo gelbbraun, wie ber Kucus, aber mit weißen Fleden geziert und baran leicht fennt= lich. Wie ich ben Krebs schon von Ferne sah, fo schien er auch mein Kanginstrument zu erkennen; er tauchte schnell unter und verschwand im Didicht, ehe ich seiner habhaft wurde. Er ift übrigens nicht gerade häufig, ich habe vielleicht 20-25 Individuen gesehen, aber nur fünf gefangen. — Alle bisher erwähnten Krebse gehören zur Gruppe ber Decapoden; einer Abtheilung, welche in den tropischen Meeren besonders zahlreich vertreten ist; neben ihnen fand ich im Fucus nur noch einen Copepoden und einen Amphipoden. Ersterer ist die bekannte Pontia atlantica, ein kleiner tief indigoblauer Krebs von 2 Linien Länge, welcher in einigen Eremplaren aufgesischt wurde; den letzteren habe ich noch nicht genauer untersucht, er ist ein Mitglied der Hyperiiden von schmutzig karminrother Farbe, aber kaum 2 Linien lang, der mehrmals im Köscher sich vorsfand, womit wir die Fucuspflanzen heraufzogen.

In einigen Eremplaren ber Fucusbüschel erhielt ich auch bas von Meyen beschriebene\*) Physematicum atlanticum. Dasselbe kann ich nicht für ein selbständiges thierisches Geschöpf ansehen; es scheint mir vielmehr die Eiergruppe eines Meerthieres zu sein. Ich fand unter der ziemlich starken, ganz klaren Hülle eine Menge sehr kleiner Dvula, worin ich zwischen dem granulirten Dotter einen gröspern opacen Körper erkannte. Es mochte der Nucleus des Eies sein, von dem der Furchungsprozeß des Dotters dirigirt wird. Die Hauptmasse des Inhalts ist eine pralle Gallerte, die beim Druck ziemlichen Widerstand leistet.

Den 21. Februar. — Mit bem heutigen Tage verloren wir unter 29° nördl. Breite und 24° westl. Länge ben ND. Passat, und traten in die Region der veränderlichen Winde ein. Eine rauhere stürmische Luft, ein düsterer wolfiger Himmel, und eine höher des wegte, grauer gefärdte See, die nicht mehr mit azurblauen Fläschen spiegelt, empfängt hier den Reisenden. Den ersten Tag zog sich der Wind südlich und ging dis auf SB. zurück, dann kamen noch einige Tage, wo der ND. sich wieder einstellte und ziemlich heftig wurde. Vom 26—29. Februar hatten wir Westwind, der zwischen NW. und SB. hin und herschwanste, aber am 1. Märznoch einmal nach ND. zurücksehrte, worauf den solgenden Tag ein heftiger Sturm aus SD. solgte, der uns viel zu schaffen machte. Wir befanden uns bei den Azoren, aber ohne sie in Sicht zu haben,

<sup>\*)</sup> A. a. D. S. 284. Taf. 38. Fig. 1-3.

und segelten burch die breite Meerenge zwischen Flores und Graciofo, nur eine schwache Spur bes Bics von Bico am frühen Morgen bemerkend. Die Gegend bei ben Azoren war reich an intereffanten Meerthieren, wir fingen baselbft ben 9. Marg unter 44° nordl. Breite bie Pelagia cyanella Per. (P. noctiluca Cham.) von welcher ich schon früher (S. 35.) erwähnt habe, daß ihre ganze Dberfläche mit einem intensiven Feuerschein leuchtet, wenn sie vom Röscher berührt, oder im aufgeregten Waffer neben bem Schiff forts geschleubert wurde. Alle Eremplare waren nicht eigentlich bläubich. fondern röthlich violett gefärbt. Einige Tage vorher wurde bie große Physalia pelagica Esch in mehreren Eremplaren aufgefischt und genau von mir unterfucht; ich habe bas hier Bemerkenswerthe ihres Baues schon früher (S. 43.) besprochen. In ihrer Gesellschaft fanben fich Belellen und Ratarien, namentlich junge Thierchen, welche mich überzeugten, bag bas einzelne größere Saugrohr, womit bie alten Individuen zwischen gablreichen fleineren versehen find, ben Jungen allein zukommt und erst nach und nach, wie sie größer wer= ben, mehrere Saugröhren in beffen Umgebung fich bilben. Diefes erfte altefte Saugrohr ift einer gang ungemeinen Ausbehnung fabig; ich fah junge Thiere, welche vier Gier von ber Größe eines Stectnadelknopfes verschluckt hatten und selbst nicht größer als ein mäßi= ges Schrotforn waren. Etwas weiter nördlich, oberhalb ber Azoren, wurden in Gesellschaft der Pelagia auch Hyalaea mucronata und Cleodora subula gefunden, beibe von Quon und Gaymard zuerft im atlantischen Dcean entbedt. \*) Das war mein lettes Bergnugen auf bem Meere!

Seit bem 6. März hatten wir einen heftigen SD. Wind, ber balb etwas mehr nach Süben, balb mehr nach Often schwankte und und gegen unsern Wunsch immer weiter in den Ocean hinaustrieb. Dabei war es kalt, stürmisch und regnigt; das Thermometer stand in der Kajüte 7—8° R. und ich fror in meinen Mantel gehüllt unablässig. Bereits waren wir 51 Tage in See gewesen und hät

<sup>\*)</sup> Bergl. Annal. des scienc. natur. Prem. 'Ser. Tom X. Isis 1828. S. 348. Taf. VI.

ten in Altona gelandet fein muffen, wenn unfer Schiff feinen auf ber Ausreise gewonnenen Ruf bewähren follte. Aber bas schien noch fern zu liegen; ber Wind blies und entgegen und wir frebften, vom Sturm geveitscht, ohne Hoffnung einer balbigen Erlösung umher. Bom 12-21. Marg wurde in 10 Tagen unter vielen Rreug= und Querfahrten bie geringe birecte Entfernung von 48° 7' nörbl. Breite und 1° 32' öffl. Breite nach 49° 1' und 2° 33' gurudgeleat; ba endlich fam auf 2 Tage Westwind, ber und wenigstens ber Munbung bes Ranales zuführte. Zahllose Leidensgefährten begleiteten und, alle Tage hatten wir ein Dutend Schiffe in Sicht, und manche holten fich Rath von und über Länge und Breite, wie wir von ihnen; wobei fich ftets erhebliche Differenzen in ben Angaben herausstellten. Die furze Freude des Westwindes hörte balb auf; ben 23. Marz ging er auf SSD, zurud, und wir waren in ber alten Lage; nur ber Sturm hatte nachgelaffen, ber Simmel ichien heiter und freundlich auf uns herunter. Go freuzten wir bem Ranal zu, von Schicksalegenoffen umgeben, als zuerft in ber Racht vom 27. auf ben 28. Marg ber Ton vom Utfief erscholl: "Soll af, holl af!" ber gewöhnliche Ruf, wenn ein Fahrzeug bem anderen zu nahe zu fommen broht. Diesmal ging es gludlich vorüber, bie Mannichaft bes anderen Schiffes war ebenso wach, wie bie unfrige; wir fuhren fchnell einander vorbei, ohne uns zu beläftigen. Aber je näher ber Ranal, besto größer bie Bahl ber einsteuernben Schiffe, und besto häufiger bie Gefahr ber Ansegelung. In ber folgenden Racht wieberholte sich gegen 3 Uhr ber unheilvolle Lärm und ba man bied= mal mit mehr Nachbruck mir zu rufen schien, so sprang ich aus bem Bett, wedte meinen Sohn und griff nach meinen Rleibern. Raum hatte ich bie Strumpfe und Unterfleiber angelegt, als ber Busammenstoß erfolgte; wie es mir schien am Vordertheile bes Schiffs, boch nicht fehr heftig. Ich riß schnell meine übrigen Rleibungsftude an mich, warf meinen Mantel um, und eilte gerabe auf bas Berbeck, als ber Matrofe "Alle Mannen rut", bas übliche Zeichen ber Gefahr, bamit bie Mannschaft fich auf bem Berbed versammle, in die Rajute rief. Sier sah ich nun eine große Brigg, wie ich hörte aus Stettin, beren Rand hoch über unfer Bord

hervorragte, in 2 Fuß Abstand neben uns, die Ragen mit den un= frigen verwickelt und bie Segel in ber Finfterniß burcheinander flatternd; ein furchtbar ergreifender Anblid. Mein Cohn wollte schon verzagen, aber ich rebete ihm erft zu, ruhig zu bleiben, bis bie Gefahr naher fomme; noch fei nicht viel verloren, die Unterfuchung bes Bumpensoots ergab keine Spur eines Lecks und ber Wind war so flau, baß bie beiben Schiffe fich nur wenig neben einander bewegten. Die Capitaine zeigten Bertrauen zu ber angeftrengteften Arbeit, alle Segel wurden losgemacht, um jeden Biberftand zu vermeiben und bie Steuerruber von einander gewendet, ba= mit die Wellen die neben einander liegenden Rumpfe trennen fonnten. Enblich erfolgte bas ersehnte Ereigniß, Die Schiffe löften fich aus einander und jedes von beiden trieb nach entgegengefetter Richtung weiter. Unfer Schiff hatte im Rumpf wenig gelitten, vorn waren über bem Baffer ber Backboordfeite einige ftarke Contufionen, aber bie Spipe bes Bugspriets war weg, ber Stampfftod gertrummert und bie Wafferstagstetten gerriffen; außerbem bing bie Bramstånge abgebrochen am Fodmast herunter. Da gab es bann eine gewaltige Arbeit; bis Mittag wurde ber Schaben unabläffig, fo gut es geben wollte, ausgebeffert. Die Stettiner Brigg blieb lange in unserer Rabe, ihre Tadelage schien wenig gelitten zu haben; nur bas große Segel war zerriffen. Und beibe rettete ber flaue nacht liche Wind; ware es fturmisch gewesen, so hatte nicht bloß ber erfte Busammenftoß heftiger sein muffen, fondern auch bas Zusammenliegen ber Schiffe, mas gegen eine Biertelftunde bauerte, fie an einander zertrummern fonnen; fo famen wir mit bem Schred und ber zerriffenen Tackelage bavon.

Am anbern Morgen, ben 29. März, befanden wir uns etwa 10 beutsche Meilen vor ben Scilly-Islands und nach unserer Rechnung gegen 8 beutsche Meilen süblich von ihnen; wir konnten also ohne Gefahr ben Cours fort halten und möglichst geradeaus fahren. Die Gegend hier ist gefährlich, wegen ber felsigen Klippen, welche die genannten Inseln im weiten Abstande nach Westen und Süden begleiten. Wir fragten mehrere Schiffe und die meisten gasben mehr Süd an, als wir; ein Trost für uns und für die nächste

Nacht. Auch zeigte fich ben Tag über feine Spur von Land, wir hatten also um so mehr Grund, unsere Berechnung für genau zu halten. Da ich in ber vorigen Racht wenig Schlaf bekommen hatte, To begab ich mich zeitiger, als gewöhnlich, zu Bett und hoffte bas Befte: neben und fegelte ein englischer Schooner, mit bem man fich burch bas Sprachrohr unterhielt, als ich plöglich eine bedeutende Unruhe auf bem Berbeck vernahm und ben Capitain laut nach bem andern Schiff rufen hörte: "There is Scilly rock!" - Und fo war es in ber That, ber wachthabende Matrofe fah vor uns eine hohe weiße Maffe, bie er fur ein Schiff hielt, zur Sicherheit aber ben Steuermann rief, ber fogleich aus ber Breite bes Flecks und feiner tiefen Stellung bie Falfchheit ber Unnahme und bie schäumenbe Brandung erfannte; wir steuerten gerade barauf zu, und waren nach 8 Minuten Fahrt total verloren gegangen. Ein großes Sinderniß war für uns ber englische Schooner, wir konnten nicht ablenken, ohne ihn umzusegeln; bas Schiff mußte augenblidlich rudwarts geführt werben, ein Manöver, welches bas unfrige leichter, als viele andere, ausführte, weil es hinten so viel tiefer ftand. In ber That gehorchte es auch momentan. Der Larm hatte mich wieder auf's Berbeck gebracht und ich fah jest ben hohen schwarzen Felsenkegel, an bem bie weißen Wogen, ihn überfturgend, sich brachen, beutlich hinter mir in geringer Entfernung. Run wußten wir, baß ber SSD. und viel weiter nach Norben verfet hatte, als wir annahmen; unfer Leben schwebte biesmal in einer viel größeren Gefahr. als bie vorige Racht, bei bem Ansegeln.

Für mich hatten biese sich täglich wiederholenden Gesahren etwas höchst Beunruhigendes; ich sand, wenn ich bedachte, daß heute am 30. März bereits 75 Tage seit meiner Abreise von Rio de Janeiro verstossen seien, alle meine Geduld erschöpft, und beschloß, mit dem ersten englischen Fischerkahn and Land zu gehen, um meinen Heimweg zu Lande zu vollenden. Schon sah man Cap Lizard von serne herüberschimmern und bald konnten kleine Küstensahrer, die um Lootsen und frische Nahrungsmittel anzubieten, oft weit in See gehen, erscheinen. Ich sprach meinen Wunsch gegen den Capitain aus und ersuchte ihn, die kommenden Boote anzurusen um mit ihnen

über meinen Transport zu verhandeln. Gegen 9 Uhr war einer ba. aber seine Forderung 4 & für die Berson, fand ich zu hoch und ließ ihn fegeln; nach 3 Stunden erschien ein zweiter, ber mich und meis nen Sohn für 21 & nach Falmouth zu bringen fich bereit erflärte. Ich fclug ohne Zaubern ein, ließ mich auf einem Stuhl über Bord ind Boot heben, saate meiner bisherigen Begleitung, Die fich ftets theilnehmend und freundlich gegen mich bewiesen hatte, herzlich Lebewohl und ruderte unter dem Bivatrufe der Mannschaft von der Se-Iena meinem fleinen Fischerboot entgegen. Sier angefommen, fette ich mich aufs Berbeck, in meinen Mantel gehüllt, und betrachtete abwechselnd die fich entfernende Belena, die nahende englische Rufte und bie vielen rührigen Seevogel, welche mich von allen Seiten umgaben: Seeraben, Moven und Lummen waren bier in bunter Mischung um mich versammelt. Es mochte gegen 12 Uhr fein, als ich bas Lootsenboot bestiegen hatte, und gegen 3 Uhr trat ich in Kalmouth and Land. Mit einem Wonnegefühl, bas feines Gleichen fucht, ftand ich am Ufer und schaute auf die weite Bucht, die mich nach fo furger Frift von bem Ocean trennte, ber alle feine Qualen und Schredniffe über mich ausgeschüttet hatte; milbe Fruhlingelüfte weheten mich an in bem lieben, freien England und er= labten mich zugleich mit bem Bewußtsein, nunmehr alle Entbehrungen überftanden zu haben; ich schritt schnell, als meine Sachen untersucht waren, bem Gafthofe zu und genoß in ihm zum ersten Mal wieder alle Comforts, mit benen das gebildete Europa ben aus Brafiliens Urwäldern Seimfehrenden angenehm in Empfang nimmt. Sie weiter zu schildern, ift nicht meine Absicht; ich war der Urwälder wegen ins Weite gegangen und kann füglich schließen, ba ich fie und ihre Genuffe nicht mehr berühren werde. Englische Bostchaisen und Eisenbahnen nahmen mich am andern Morgen in sich auf; ich fuhr bis Plymouth zu Wagen, traf bort die erfte Eisenbahn, und eilte auf ihr noch benselben Abend bis London. Sier ließ ich, von meinen Freunden liebevoll empfangen, ein Baar Tage alte und neue Eindrücke an mir vorüberziehen; fah ben Rryftallpalaft, wenn auch leer; eilte burch bas neue britische Museum, mit Staunen bie Löwen von Ninive betrachtend; blidte einen Moment

wieber auf Trafalgar Square, mit ben neuen Denkmälern, die ich noch nicht vollendet gesehen hatte, und suhr bei St. Pauls vorüber, nach dem General Steam-navigation-Companys Station-house, um das Dampsboot nach Ostende zu betreten. Den 4. April war ich in Ostende, den 5. April in Söln, den 6. April in Halle und somit wieder an derselben Stelle, von wo ich  $18\frac{1}{2}$  Moenate früher meine, wenn auch vielsach unglückliche, doch an Ersaherungen und Genüssen reiche Reise angetreten hatte.

# An han

Beobachtungen über die Temperatur des Oceans und der Luft während der Reise von Bremen nach Rio de Janeiro am Bord der Gazelle, Capt. Bunje.

	Symmel.		heiter.	reaniat.	beiter.	beiter.	beiter.	béwölft.	In der Racht Regen.	bemölft.	bewöfft.	igalich machte.	l beiter.	beiter.	bewöfft.	bewöfft.	bewölft.	l beiter.	beiter.	heiter.	heiter.	heiter.	heiter.	bemölft.	heiter.
, , , ,	wind.		NNW., bewegt.	RRE., ftürmifc.	M. M. mäßig bewegt.	SSW., mäßig bewegt.	MRD., mäßig bewegt.	M. Fitt.	RW. maßig bewegt.	W., mäkia beweat.	RW., heftia.	ing der Beobachtungen unm	So. mäkia beweat.	නමන, famade.	නමන., fdmad.	W. fdmad.	MW. ichwach.	WSW. makia fonell.	WSW., mäßig schnell.	WSW. mäßig ichnell.	SB., fritt.	BRB., fritt.	M.O. friff.	M.C. friff.	DND., fritt.
Thermometer.	3m Baffer.		12	12,5	12,65	12,5	12	11,5	10,5	12	13	ie Ausfiihru	16,33	18	18	17,5	17,5	17,5	18	18	18,5	18,75	19	18,5	18,8
Therm	In ber Luft.   3m Baffer.		9,5	11	11,75	12,65	12,5	12,25	12	11,33	12,25	1, welcher b	17,5	19	17,25	18	17,7	18	18,7	19	18,5	19,5	19	18,5	19
Baro=	meter.		29,635	29,7	8,62	8'68	29,75	29,75	29,75	29,75	29,7	wir Sturn	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,45	29,4	29,4	29,4	29,4	30
Srt.	Länge.   Breite.		bei Dungencfi.	2 Brighton.	2 Lyme Regis.	" Start.	uth.	40 53'   490 40'	30' 49"	5° 30′ 48° 40′	30,	11. October hatten	Bor bem Tajo.	_	36°	36°	18° 30′ 36° 20′	36	350	33°	Bor Mabeira.	ben M	45'   31°	17° 58' 31° 33'	0, 300
	Cumbe.						124 Mg.					Bom 6—	_					Mg.	Mrn.			Mm.	Mt.	2006.	Mg.
2	-Gu2	Sct.	+	n	જ ં	"	ကံ	"	4.	"	5.		12.	13.	"	14.	"	15.	"	16.	17.	"	18.	"	19.

heiter. heiter	heiter. bewölft.	heiter.	bewölft.	beiter.	heiter.	heiter.	bebedt.	bebedt.	bebedt.	heiter.	bebeckt.	heiter.	In ber Racht Regen.	heiter.	In ber Nacht Regen.	heiter.	regnigt.	,	heiter.	Oil come Doit warm 1	Kis & Wan man Son Sim-	mol akmodiains haiter it	mit Sunffon Wogonmoffen	hede to ber Rind inrang	issegmal in Son outres	Conceint in vin them	Sin Wasenschauer headen	non mis hund with highlish	toke front You Tien oher	okonfo folnost mieser nach	Roi hoiterm Simmed mor	Min Stille herridon's	Smilling hearlycon.
ND., leicht bewegt. DND., leicht bewegt.	NY. Teidt bewegt.	DND., seicht bewegt.	SNS., leight bewegt.	D., mäßig schnedl.	MD., mäßig bewegt.	MD., reichlich stark.	MD., schwächer.	NO., fomad.	NO., mäßig bewegt.	NO., fomad.	DND., folmad.	SD., fdmad.	ලගුව., [d)mad.	MD., friff.	Totale Windstille.	OCD., folmad.	SW., magig bewegt.		D., ziemlich schwach.	D., ziemlich schwach.	D., veränderlich stark.	SW., fomach.	SCW., ichwach.	SSW., veränderlich.	ft auf 21".	WSW., ziemlich stark.	C., mäßig bewegt.	SSW., ganz schwach.	SSW., mäßig bewegt.	ND., ganz fomach.	MD., fdmad.	SW., mäßig.	SW., schwach.
19,5	19	19,65	020	20,6	21'1	21,6	21,8	21,9	22,25	22,75	23,25	23	23,35	23,35	24,8	23,35	23,25		23,5	23,35	23	23	23	23	in der Lu	22,1	23	23,5	23,5	23	23,25	22,5	22,65
19,5	19,8	19,65	19,78	19,25	6'02	21	21,5	21,5	22	22	23	22,8	23	23	24,5	23,5	23		23	22,5	23	22	22,5	22	Chermometer	22,2	22	23	22	22,25	23	22	22,25
30	0000	30	20 00	30	29,25	262	262	29,2	262	262	26,2	26,3	29.3	29,3	29,3	29,3	29,3							28,7	ā								
270																			10° 50′	10° 57′	3° 2′	8° 56′	20	70 20,	es Regens	70 36	70 50,	,02 ,9	6° 25′	5° 27'	5° 30'	40 40,	4 48,
190	19° 20'	19° 21'	21° 28′	210 47'	210 54'	220 34	Bei B	22° 20′	22 53'	21° 58′	21 48	20° 58′	20° 11′	22" 15'	22, 26,	22° 33′	22° 34'		22° 56′	22° 58′	210 4'	21 20,	21 25	21° 28′	Während r	210 5'	210 49'	21° 50′	21° 51'	20° 15′	20" 17'	20° 50'	20° 50′
5 206.																								64 206.								11 W.	
" " "	22.	23.	24.	"	25.	"	56.	"	27.	**	28.	"	29.	30.	"	31.	"	Rev.	— —	"	%	"	က	"		4.	"	ņ	"	.9	''	7.	"

Kimmol	27 mmmer.							bebedt.				heiter.	heiter.	beiter.	heiter.	heiter.	beiter.	peiter.	heiter.	heiter.	bewölft und Regen.	In der Racht Regen.	triibe.	bebedft.	heiter.	l heiter.	leicht bebeckt.	ebenfo.	ebenfo.	l heiter.
Mins	coluito.		SSD., mäßig bewegt.	SSD., maßig bewegt.	SSO., mäßig bewegt.	SSO. mäßig bewegt.	ගෙන. 3. ම., flarf.	S. 3. D., maßig bewegt.	S. 3. D., mäßig bewegt.	SD., mäßig bewegt.	SD., mäßig bewegt.	SD., mäßig bewegt.	නමන., etwas stärfer.	නමන., formåder.	SSS., flarf.	D., mäßig bewegt.	D., mäßig bewegt.	D., mäßig bewegt.	NO., mäßig bewegt.	ND. 3. R., mäßig bewegt.	M. M. Harf.	N., mäßig.	NW., maßig.	S., beträchtlich.	GGO., beträchtlich.	SO., mäßig.	DND., maßig.	OND., magig.	M.D. 3. D., beträcktlich.	NVI. matt.
Thermometer.	In ber Luft.   3m Baffer.		22,25	22,5	22,5	22,25	22	22	21,75	21,5	21,2	21	21,2	21,25	21,25	21,3	21,5	21,5	21,5	21,4	21	20,65	20	20	20	20,75	20	20	20	19,25
Then	In ber Luf		22	22	22,5	22	22,65	22	22,2	22	21,4	21,4	22	22	21,35	21,4	22	21,6	22,5	21,25	22	21,1	20,35	19,75	19,75	20,35	21,5	20	20,65	20,1
Baro=	meter.		28,7	28,7	28,8	28,8	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
	Breite.		3° 20′	3° 0′	2° 7'	2º 14'	0° 58′	0° 50′	,9 ,0	2° 5'	4° 3′	4° 30′	6° 45′	20	9° 57'				15° 11′											Bai.
Srt.	Länge.		21° 5′	21° 10′	22° 17'	22° 18′	24° 30′	24° 32′	26° 3′	27° 6'	,98° 26′	28° 30′	29° 20′	29" 30'	30° 30′	30" 42'	31° 24'	31° 30′	32° 15′	32° 19′	33° 30′	33, 39,	34" 25'	34" 30'	37° 50′	36° 24′	37° 50′	37° 60′	40° 50′ 1	Bor ber
Stunke	Cimitot.		10% Mg.	5 W6.	113 Ma.	3 Min.	11 Ma.	43 Mm.	103 Ma.	101 Ma.	10½ Mg.	41 ME.	10 3 Ma.	41 98m.	10 ma.	54 W.	11 30kg.	5 W6.	10\frac{1}{4} Mg.	6 w.	10 3 Mg.	43 Mm.	10½ Mg.	5½ W.	103 Mg.	5 and .	103 Mg.	41 Mm.	13 Mt.	1½ Mt.
500	-Sun?	Rob.	ϡ	"	6	"	10.	"	11.	12.	13.	"	14.	"	15.	u	16.	u u	17.	"	18.	"	19.	"	20.	"	21.	"	22.	23.

Wir lagen den ganzen Zag mit flauem Winde vor der Mündung der Bai von Ried der Janeiro und gesangten erst gegen 7 Uhr an den Zuckehut; um 8 Uhr warsen wir Anser neden dem Fort de Villegagnon. NB.

#### Bemerkungen.

- 1. Die Thermometerbeobachtungen wurden mit einem Instrument von Greiner in Berlin gemacht; die Grade sind Reaumur'sche.
- 2. Den Barometerstand entnahm ich von dem Instrument an Bord, einem englischen Phiolenbarometer von gewöhnlicher Einrichtung.
- 3. Die Ortsbestimmungen wurden vom Capitain mit Hülfe eines Chronometers gemacht; die Zeit ist nicht die des Chronometers, sondern die wirkliche des Ortes.
- 4. Die Längengrabe find englische, von Greenwich an gerechnete.
- 5. Die Temperatur des in einem Eimer heraufgezognen Meerwaffers, das stets, wie der Eimer, gleich in den Schatten gestellt wurde, las ich ab, während sich das Instrument im Wasser selbst befand und maß die Lufttemperatur vorher an einem schattigen Orte mit freiem Luftstrom. Das Instrument wurde sorgfältig abgetrocknet, um jeder durch Verdunstung etwa bewirkten Depression vorzubeugen.

### 2.

# Bur Statistif ber Stadt Rio be Janeiro.

Während meiner Anwesenheit in Brasilien erschienen mehrere Documente, welche über die Bevölkerung der Stadt Rio de Janeiro, ihre Zunahme seit den letzten zwölf Jahren, und ihren merkantilischen Berkehr interessante Aufschlüsse geben; ich halte es für zweckmäßig, das Wichtigste davon den deutschen Lesern vorzulegen; sie werden daraus besser, als aus wortreichen Schilderungen, die Bedeutung der Hauptstadt Brasiliens für das eigene Land, wie für den Welthandel, abnehmen können.

Die Stadt bildet mit ihrer nächsten Umgebung ein eigenes Municipium neutrum, welches von der Berwaltung der Provinz Rio de Inneiro unabhängig ist und gleichsam eine Provinz für sich in der Provinz darstellt. Iedes Municipium wird nach Kirchspielen (Freguezias) abgetheilt, die einzeln mit besondern Berwaltungsbeamten versehen sind. Im Municipium neutrum sinden sich 16 Kirchspiele, von denen 8 auf die Stadt mit ihren Borstädten, 8 auf das platte Land kommen. Nach

diesen Gruppen ist die Uebersicht der Bevölkerung abgetheilt, welche der Dr. Rob. George Saddock Lobo im Journal do Comercio vom 18. Dec. 1850 bekannt gemacht hat, und die ich hier in ihrem Haupt= inhalte wiedergeben werde, nachdem ich über den Umfang der einzelnen Rirchspiele einige Bemerkungen vorgufgeschickt habe. Richt mit zu ben= felben wird die kaiferliche Ravelle in ber Rug Direita am Largo Do Baço gerechnet, fie ift ber Roff. Genh. bo Carmo gewidmet und umfaßt blog die kaiferlichen Schlöffer in und bei ber Stadt. Das erste und größte Rirchfpiel liegt im Mittelbunkt ber eigentlichen Stadt und hat zur Matriz die Igreja do S. Sacramento in der Rua do Hospicio an der Ede der Rua do Sacramento; zu ihm gehören als Filiale bie Rirchen ber Roff. Genh. ba Lampabofa in ber Rua bo Sacramento, St. José in ber Rua Lampadosa, Sta Iphigenia in ber Rua d'Alfandega, St. Gongalo Garcia ebenda, Ross. Senh. da Conceição in der Rua do Sabão, Roff. Senh. do Rozario am Largo do Rozario, St. Francisco de Paula am Martt besselben Namens und mehrere Kapellen von Bettelmonchs=Orben (Ordem Terceira), beren es eine ziemliche Anzahl in Rio giebt, an verschiedenen Stellen bes Centrums ber Stabt. Auch das Franciscanerklofter auf bem Antoniusberge gebort jum Kirchspiel bes S. Sacramento. - Das zweite Kirchspiel ift bas von St. José, beffen Matriz hinter bem kaiserl. Palast in der Rua da Misericordia liegt; es umfaßt den süd= lichen Stadttheil an der Bai und hat nicht minder zahlreiche Filiale; 3. B. die Kirche des St. Sebastian auf dem Rastellberge, das Jesui= ter=Collegium daneben, Sta Luzia an der Braya, die Kirche des Seminars von St. José und die ber Roff. Genh. Ajuda in bem Frauenstift gegenüber, wo die zur Strafe in's Rloster gesteckten verhei= ratheten Damen Rio's ein Unterkommen finden, ber Roff. Genh. ba Misericordia im großen Krankenbause besselben Namens, bas Sospiz von Jerufalem in ber Rua bas Barbonas, bie Rapelle Menino Deus in der Rua Matacavallos und das schöne Nonnenklofter auf bem Therefienberge. — Ueber diesem Kirchspiele liegt an ber Wafferseite ber Stadt nach Norden das britte Kirchspiel ber Matriz ba Can= belaria, an ber Ede ber gleichnamigen Strafe mit ber Rua be Sabao; es hat nur wenige Filialtirchen, Die ber Noff. Genh. Mai bos homens in ber Rua b'Alfandega und bes St. Pedro ebenda, zwei Kapellen von Bettelmönchs-Orden (bo Hospicio in der Rua do Rozario, do Carmo in der Rua Direita) und noch zwei Kirchen: Sta Cruz bos Militares und Roff. Genh. ba Lapa bos Mercabores, beibe in ber Nähe ber Börse. — Das vierte Kirchspiel von Sta Rita mit ber Matriz an bem Markt gleiches Namens, nimmt ben Nordrand ber Stadt gegen bas Innere ber Bai und ben hafen ein; ihre Filiale find bie Rapelle ber Roff. Genh. ba Conceição im biichöflichen Balais auf bem Berkundigungsberge, von St. Joaquim am Markt bes Namens, ber Roff. Genh. do Livramento auf bem gleichnamigen Berge, ber Mabre be Deus ebenfalls auf bem barnach

genannten Berge, ber Roff. Senh. ba Sauba, be St. Francisco ba Brana, des Rlosters St. Bento, bes St. José auf der Ilha bas Cobras, ber Sta Barbara auf ber Ilha ba Pomba u. a. m. — Das Rirchiviel von Sta Unna bat feine Matrix auf bem Campo ba Uc= clamação und verbreitet fich über ben Stadttheil gegen St. Chriftoph bin; zu ihm gebort die eine Filialfirche bes St. Antonio bas Bobras in der Rua dos Invalidos. — Die übrigen drei Kirchspiele begreifen die Borftädte in sich, die Matriz des sechsten, St. Francisco Xa= vier, liegt in Engenho velho, wohin als Filiale kommen die Kirche Espirito Santo in Mataporcos, St. Christoph an der Bai neben der Borstadt und die im kaiserl. Hospital dos Lazaros ebenda. Das siebente Kirchspiel umfaßt die Igreja der N. Senh. da Gloria mit ben benachbarten Borftabten, worin bie beiben Rapellen ber R. Genh. da Lava do Desterro und des Convento do Carmo am Largo ba Lapa fich befinden. — Das achte endlich hat seine Matriz ganz aukerhalb ber Stadt an ber Lagoa do Robrigo de Freitas; fie ist dem St. João Baptifta gewidmet und begreift die Filiale ber R. Senh. ba Copa=Cabana am Meeresftrande, von St. Clemento, die Ca= pelle ber Senh. ba Cabeza, ber Senh. ba Conceição an ber Braha Bermelha und in bem Krankenhause ba Sta Misericordia unter sich. — Von ben acht ländlichen Kirchspielen werde ich nur die Orte nennen, welche die Matrizes enthalten, es find die Dörfer Inhauma und Fraja nördlich von Rio, Campo grande westlich von der Stadt, Guaratiba und Jacarépagua süblich von ihr am Meeresgestade; dann die Isha Gouvernadör und Isha Paqueta in der Bai; endlich das Curato von Sta Cruz am Fuß des Corcovado.

Die Bevölkerung aller Dieser Ortschaften mit ihren Insaffen ift

also in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt:

•1	uəŋ	Lenerstel		335 335	5,340
aaq	a	ımullatoC 9ndociniD iqldxiR	503 21,058 20,798 41,856 5 5,304 16,023 11,384 27,407 2 5,30 13,604 5,079 18,683 1 5,205 11,345 31,717 4 5,022 11,883 9,001 20,884 2 8,578 7,092 15,670 1 8,710 2 6,616 4,261 10,877 1 6,973 1 6,992 11,472 590 3,314 2,848 6,162 6,163 6,328 6,202 12,530 1 6,015 8,001 7,501 15,511 1	3,457 1,963 4,450	60,560
mme d.	echter.	Weibliche.	21,058 20,738 11,053 11,384 13,604 5,079 20,507 18,210 11,883 9,001 8,578 7,092 6,616 4,261 18,716 97,190 18,716 97,190 3,007 2,308 6,180 4,992 3,314 2,848 6,328 6,202 8,010 7,501		32,225 28,335
Totalfumme b	Beschlechter.	.ohilnnäss	21,058 14,023 13,604 20,467 11,883 8,578 8,578 8,578 118,716 18,716 6,180 6,328 6,328 6,328	2,008 1,206 2,172	1
	Sflaven.	Ausländer.	2000000 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	260 133 126	4,892
Weibliche Individuen.	)49	Inländer.	क्रेन्स्क्रिस्स ही से सेस	237 152 1,450	8,729
Subi	Freigelaffen.	Muslanber.	1102 585 62 566 827 520 326 1162 1103 103 29 67 89	1224	346
lidje	Freige	Infanber.	185 373 24 176 633 287 108 11892 72 246 120 149	91 12 65	911
Beil	bren.	Muslanber.	1789 1280 556 11145 11107 611 611 613 877 7384 55 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	12 18	305
	Freigeboren.	Infanber.	9510 47,757 1,818 9,744 9,744 1,938 1,938 1,132 2,850 4,289	810 441 605	8,767 13,042
	ben.	Auslänber.	2,566 4,772 4,772 4,637 7,788 1,537 1,088 2,080 1,025 1,706 1,706	451 633 226	
ibuen.	Stlaven.	Inländer.	2,437 1,707 1,149 1,149 1,739 826 1,239 826 1,739 1,795 1,019 2,041 1,882	503 166 1,274	9,379
India	laffen.	Ausländer.	791 429 925 558 802 369 224 174 174 120 29 44 44	13 7 38	414
lidje .	Freigelaffen.	Inlänber.	128 251 16 113 425 191 65 62 62 1251 71 336 125 137	377	928
Männliche Individuen	boren.	Alustanber.	7,683 6,453 128 5,595 3,780 251 5,989 5,005 16 5,989 1,984 191 2,612 1,644 65 2,964 1,076 62 3,38 1,884 191 2,612 1,644 65 2,964 1,076 62 1,563 276 336 1,008 108 125 2,404 164 137	110 61 69	1,289
	Freigeboren.	Inländer.	7,683 5,595 5,595 5,924 8,929 3,338 2,612 2,964 37,629 1,563 1,008 2,404 3,894	826 328 553	13,448
		Kirchspiele.	bt. tabt.	Iha d. Gouvern Iha Paqueta	Summe bes Lanbes . [13,448] 1,289

Legen wir zur Feststellung ber Resultate, welche wir aus ber Bevollerungelifte ziehen wollen, auf bie ländliche Bevollerung weniger Gewicht, weil dieselbe wegen ber Rähe ber Hauptstadt, nicht füglich als Brototyp ber ländlichen Bevölkerung Brafiliens aufgestellt werden kann, so sehen wir die bisher im Allgemeinen gemachte Erfahrung sich bestä= tigen, daß eirea zehn Menschen auf die Wohnung oder Feuerstelle kom= men. In dieser Hinsicht ift besonders ber Unterschied von Stadt und Land beachtenswerth. In Rio de Janeiro, wo viele reiche Leute mit großem Grundbesitz leben, kommen nur neun Individuen auf das Haus; in der Umgegend, wo die Bevölkerung relativ dichter sitt, als in den inneren Theilen bes Landes, muffen beinahe zwölf Menichen auf bas Haus angenommen werden. — Unter ben 205,906 Einwohnern ber Stadt befinden sich 118,716 Männer und 97,190 Frauenzimmer; also 21,526 mehr männliche als weibliche Individuen. Dieses große Uebergewicht ist besonders der ausländischen männlichen Bevölkerung auxuschreis ben, sowohl der freien als auch der leibeignen, welche ebenso ftark die einheimische überwiegt, während die Zahl der einheimischen Bevölkerung zu Gunften ber weiblichen Individuen ift, was wieder mit ber herum= fcmeifenden Lebensweise vieler Brafilianer in Sarmonie fteht. Es leben in Rio be Janeiro:

					Männer.	Frauenzimmer.
Freie	Eingeborne		- •		37,629	40,360
Freie	Fremden .	٠		٠	28,946	7,383.

Bei ber Stlavenbevölkerung stellt fich bas Resultat gang ähnlich wie folgt:

> Eingeborne Sklaven . . . 13,083 13,411

Eingeführte Sklaven . . . 34,362 17,979. Die farbige freie Bevölkerung unterliegt einem ähnlichen Berhältniß, wie die eingeborne Sklavenbevölkerung; die weiblichen Individuen überwiegen, theils weil Stlavinnen leichter freigegeben werben, als Stlaven, des Umganges wegen, worin freie Beiße zu ihnen treten; theils weil die freien Farbigen viel häufiger aus eingebornen Sklaven hervor= geben, als aus eingeführten. Es giebt in Rio:

		ŭ	Männliche	Weibliche	
Eingeborne fr	eie Farbige .		1,251	1,892	
Eingeführte fr	eie Farbige .		3,439	4,150	
Die Summa	der freien Farb	igen in Rio	-		
ist also			4,680	6,042	
Die Sklaven	betragen bagege	n	47,445		
ober im Gan	zen			7	8,835
Die Summa	aller eingeborne	en Weißen i	ſt	7	7,989
Die Summa	aller anfässigen	weißen Fre	mben		66,329
Die Summa	aller freien Fa	rbigen		1	0,722.

Man sieht baraus, daß die Zahl ber Freien die Zahl ber Sklaven nur burch das numerische Uebergewicht der Fremden übersteigt und bie farbige freie Mulattenbevölkerung gegen beide sehr in den Hintergrund tritt. Db

Auf bem Lande stellt sich ein etwas anderes Resultat heraus, hier giebt es:

	Männer.	Frauen.
Freie weiße Eingeborne	13,448	13,042
Freie weiße Fremden	1,289	305
Eingeborne Sklaven	9,379	8,729
Eingeführte Sklaven	8,767	4,892
Eingeborne freie Farbige	958	911
Eingeführte freigelassene Farbige	414	346
Die Summa ber Sklaven beträgt also .	18,146	13,621
Die Summa der freien Farbigen	1,372	1,257
Die Summa ber Weißen	14,737	13,347
er ohne Rücksicht auf das Geschlecht bewoh	nen den La	nddistrict:
om 'r	00.004	

Das Uebergewicht, welches in dieser Zählung die Stlavenbevölkerung über die gesammte freie Bevölkerung hat, kann für alle Districte, wo große Fazenden mit einträglicher Zuckers oder Kassecultur sich bessinden, als allgemeine Regel angesehen werden und wird demnach wohl für den ganzen Küstendistrict von St. Catharina dis Para Geltung haben; aber für das Binnenland, wo solche Plantagen sehlen oder nur zerstreut austreten, gilt es nicht, da herrscht die freie und namentlich die freie fardige Bevölkerung vor. Selbst in den Golds und Diamantens districten hat die Sklavenzahl mit dem Golde und den Diamanten sicht verringert und wird gegenwärtig die freie Bevölkerung nicht überstressen.

Nach den Angaben des Dr. Lobo war die Gefammtbevölkerung des Municipiums von Rio de Janeiro im Jahre 1838 nur 137,078; die Bolksmenge hat sich also in den 11 Jahren von da bis Schluß 1849, denn damit enden seine mitgetheilten Angaben, um 129,388 In-

bividuen, d. h. um 11,762 im Jahre, vermehrt.

Die gegenwärtige Bevölkerung ber ganzen Provinz giebt ber Alsmanak für 1852. Suppl. S. 172. zu 556,080 Individuen an. Es sind darunter 263,526 Freie und 293,554 Sklaven; nach dem Geschlecht zerfallen die Freien in 134,222 Männer und 128,304 Frauen; die Sklaven in 176,988 Männer und 116,616 Frauen. Der Flächensinhalt der Provinz wird ebenda S. 176. zu 1352 Quadratmeilen bestimmt.

Ein zweites Document, bessen Mittheilung im Auszuge ich für nütlich halte, ist die Uebersicht des mercantilischen Verkehrs pro 1851, welche in dem Rio mercantile Journal Nr. 16. vom 12. Januar 1852 enthalten ist. Der Bericht erstreckt sich über jeden Gegenstand der Einsuhr wie Aussuhr und ist von dem Herausgeber des Journals Is. Levi, mit musterhafter Genauigkeit abgefaßt; ich hebe nur die wichstießen Runkte

tigsten Buntte aus ihm hervor.

In den Hafen von Rio de Janeiro liefen während 1851 851 Schiffe von 207,734 Tonnen Inhalt ein, die fämmtlich Waaren für Rio bracheten; außerdem berührten den Hafen 45 Schiffe mit 22,658 Tonnen für Californien bestimmt, 84 Schiffe mit 26,210 Tonnen nach andern answärtigen, und 13 Schiffe mit 2331 Tonnen nach andern brasslianischen Häfen. 167 Schiffe zu 45,104 Tonnen Inhalt liefen mit Ballast ein, um brastlianische Producte zu holen. Unter den Einstuhrgegenständen sind nachstehende die wichtigsten und bedeutendsten:

#### I. Nahrungsmittel.

Wein aus Portugal	13,715	Bipen.	Q., ~
= Spanien	5,064		In Summa
= Frankreich	13,809	= (	eingeführt
Frankreich	39	=	32,627 Pipen.
Bier (Ale und Porter) aus England	21,540	Fässer.	
Spirituosen: Genever			hns (Korbflasch).
= ** ** * * *			Steinkruken.
			in Flaschen.
Gewöhnlicher Spiritus .	178		0 1 /
Weinessig aus Portugal	880		
Thee (Hyfan)	90,357	Bfund.	
Olivenöl aus Portugal	670		
= vom Mittelmeer	873		
Butter aus Frankreich, Irland, Holland.			
Hölftein	23,324	Fähcher	t.
Rafe, hollandischer	132,956	Stück.	
Stockfisch aus Norweg., Engl., N.=Amer.			
Rindfleisch, gesalzen, aus Hamburg und			
Nord = Amerika	827	Tonner	1. "
Schweinefleisch, gefalzen			
Schinken	20,653	Stück.	
Spect	514	Fäffer.	
Macaroni und Nudeln	12,795	Ristcher	ť.
Mehl aus Europa, N.=Amer. Auftral.	273,354	Tonner	t.
Weizen	760	Scheffe	ſ.
Salz von den Capverdischen Inseln .	800,000	= 171111	
Rosinen			
Pfeffer	1,454	Beutel.	
II. Manufacti	irwaar	e n.	
Baumwollenwaaren aus England	30,269	Stück.*	*)

<sup>\*)</sup> Bei diesen Angaben ist stets das Land, welches die meisten Waaren der Art lieferte, isolirt aufgeführt; in Baumwolle folgt nach England Nord-Amerika als das zweite Hauptimportland, in Seide England, in Leinen Portugal, in Wolle

aus andern Ländern 12,396

000 W	
Wollenwaaren aus England	3,846 Stüd.
ans andern Ländern .	1,703 =
Leinenwaaren aus England	2,288 =
= aus andern Ländern .	419 =
Seibenwaaren aus Frankreich	419 = 530 =
aus andern Ländern	636 =
Eisen=, Stahl= und Metallwaaren .	8,800 Riften.
Süte	867 =
Bapier	8,925 Ballen.
Irbene= und Glaswaaren	Sehr geringe Quantität 1851,
1	wegen großer Vorräthe, ein=
	geführt.
Lichter	11,644 Risten.
Seife	1,810 =
Malerfarben und Stoffe	8,739
Leinöl	522 Pipen.
Leber	2,122 Bad.
Schiffsbedürfnisse: Tauwerk	5,731 Rollen.
Segeltuch, feines .	7,717 Stüd.
= grobes.	3,575 =
Fensterglas	6,915 Riften.
Schießpulver	3,767 Centner.
Schroot	2,294 Fäßchen.
, and war	
III. Rohft	offe.
Steinkohlen	44,817 Tonnen.
Eisen, in Stäben von Schweben	48,363 Stüd.
= aus England, Belgien, Deutsch=	20,000
land	4,267 Tonnen.
Rupfer, aus England	353 =
Blei, in Barren	20,114 Stüd.
1 004	319 =
Binn, in =	7,164 Riften.
Weiß=Zinn	1,554 =
Stahl	1,810 =
(3) sea	18,529 Fäffer.
Terpentin	2,282 Büchfen.
Theer	704 Tonnen.
Wachs	640,145 Pfund.
Bretter	
Taback, in Blättern	571 Padete.
Salpeter	2,285 Fäßchen.

Frankreich; der deutsche Import ist überall nur unbedeutend. Beispielsweise ers mahne ich, daß ein Stud Bielefelder Leinen, welches ich in halle für 22 Thir. gefauft habe, in Rio gegen 60 Milles Reis kostete.

Borstehende Aufzählung giebt eine Uebersicht der gangbarsten Handelsartitel, welche in Brasilien eingeführt werden; die kleinern Bedürfnisse besonders der Mode und des Luxus sind übergangen, da der Berbrauch derselben gegen die großen Massen der Rohstosse, unverarbeiteten Manufakturen und Nahrungsmittel unbedeutend ist. Was man in dieser Hinsicht nur verlangen kann, ist in Rio de Janeiro vorräthig aus

allen Gegenden der Erde.

Die Aussuhr Rio de Janeiro's beschränkt sich zwar nur auf wenige Artisel, aber sie ist in einigen sehr bedeutend, und in den wichtigsten, wie Kaffe und Zucker, seit den letzten Jahren im Zunehmen begrifsen. In dem erwähnten Bericht von J. Levi besindet sich eine Tadelle (Nr. 5.), welche diese Zunahme recht anschaulich macht und zugleich eine genaue Uebersicht über den ganzen Export Rio's während der letzten 10 Jahre giebt; ich theile dieselben mit, und überlasse es meinen Lesern, welche dafür mehr Interesse haben, als ich selbst, sich die Resultate zu ziehen. Was aus jener Tabelle nicht ersehen werden kann, die Gegenden wohin der Export hauptsächlich gerichtet ist, möge hier mit einigen Worten erwähnt werden:

1) Kaffe. Bon ben 2,037,305 Sack welche Rio be Janeiro im Jahre 1851 versenbet hat, gingen beinahe 1 Million nach Nord-Amerika, 218,794 Sack verbrauchte England, 187,686 Hamburg und Altona, 159,519 die Länder am Mittelmeer, 106,082 Antwerpen, 87,287 Frankreich, 71,899 Triest, 59,579 Dänemark; alle andern Staaten

Europa's bezogen kleinere Quantitäten unter 30,000 Säden.

2) Zuder. Der meiste brafitianische Zuder ging auch im Jahre 1851, wie gewöhnlich, nach Bortugal, nämlich 4067 Kisten; bemnächst bezogen die Länder am Mittelmeer die höchste Summe, 2,840 Kisten; ferner die La Plata-Staaten Süd-Amerika's, 2,465 Kisten, dann Chili, 1947 Kisten. In Europa bezog den meisten süd-brasilianischen Zuder England, 1545 Kisten; Dänemark 571 Kisten; Frankreich nur 283 Kisten; die Hanseltädte zusammen direct nur 45 Kisten.

3) Häute, der dritte Hauptartikel Brasiliens, kommen aus dem Süben oder aus dem Innern nach Rio und gehen von hier nach Europa; die meisten bezog Spanien: 36,613; dann die Hansestädte 34,595; Nord-Amerika 28,003; das Mittelmeer 11,949; Portugal 10,640, alle

andern Staaten viel kleinere Summen.

Vergleichende Uebersicht der monatlichen Ausfuhr Rio de Janeiro's, während 1851, nebst der vergleichenden Jahresansfuhr von 1842—1851.

©¢jiffe.  3a¢i. Zonnen.  82 28,436 53 17,202 64 21,590 199 67,228 59 22,544 55 17,774 48 15,644	in Säden.	Zucker r.		-	Sicis.	ormin.	bolz. 16	CHAMPIA	- LUC 0. 0.	
3a61. Tonnen.  82 28,436 53 17,202 64 21,590 Chartals 199 67,228 59 22,544 55 17,774 55 17,774 55 17,774 55 17,774				Horner.				· n/aman	cuanina manin	profa.
82 53 64 64 59 65		-	gerbte.		Lonnen.	Pipen.	Dutenb.	Pfunb.	Pad.	Baftden.
82 53 64 64 		_				- (				
Duartale 199 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	• •		26,435	29,741	949	40	2682	1,798		943
Duartals 199 59 55 55 55 64 48	124,757		21,336	4,322	1,983	08	131	376	2,120	840
Duartals 199	187,281	538	23,964	12,891	1,245	151	$173\frac{1}{2}$	5,825	1,297	653
	"	1,783	71,735	51,954	4,177	315	573	1,999		2,436
48	•	949		6,500	183	416	$310\frac{1}{4}$	5,750		1,623
5 48	121,440	1,797	16,128	33,912	1,289	400	3584	8,306	4,020	1,359
Galhichus 1981	113,453	641	4,026	8,577	585	464	$253\frac{3}{4}$	7,542		2,307
Toe anning	1,001,187	_	97,620 1	100,943	6,234	1,595	$1,495\frac{1}{4}$	29,597	12,193	7,725
_	228,504		4,137	45,576	1,011	330	461	2,993		2,435
57 19,193	140,130	1,019	8,726	14,126	421	100	4113			2,534
	143,426		30,040	35,498	15	383	$110^{\frac{2}{4}}$			1,014
Summe ber brei Duartale   557   188,561	1,513,247	7,589 1:	39,623 196,143	96,143	7,681	2,408	2,4783	42,280	22,397	13,708
75 25,512	187,454			44,006	121	371	232			1,487
83 24,948	205,806	1,518	9,653		597	457	$159\frac{3}{4}$	-		1,559
			14,918	20,000	335	746	1971			1,320
Summa pro 1851   773   258,640 2	258,640 2,037,305 12,832 184,757 260,149	12,832 18	34,757 2	60,149	8,734	3,982	3,0673	61,087	29,514	18,074
,, 1850 618 196,188 1	1,349,851 13,239 204,288 282,324 25,554 3,010	13,239 2(	04,288 2	82,324	25,554	3,010	2,240	12,722	29,666	16,953
		5,979 3	13,3593	5,979 313,359 385,685 20,717 4,380	20,717		1,905	11,676	26,909	9,543
716 213,363 1	1,710,707	5,848 3;	27,505 2	5,848 327,505 285,527 9,808		2,984	1,321	16,038	22,290	1,733
658 198,308 1	1,641,560	8,311 2	74,654 4	8,311 274,654 447,607 20,021		3,985	808	23,901		1,970
668 199,858	1,511,096	8,1154	11,877 3	8,115 411,877 345,199 13,913	13,913	3,664	1,836	49,788	18,483	4,701
1845   584   174,320 1	174,320 1,208,062 1	14,539 2:	34,088 3	14,539 234,088 308,616 27,274	27,274		2,182	27,681		7,454
,, 1844 571 167,018 1	167,018 1,260,433 11,513 384,619 541,436 14,976	11,513 38	34,619 5	41,436	14,976	3,804	938	4,365	21,676	6,123
" 1843   590   171,207   2	171,207 2,189,523	9,433 367,305 515,051 12,187 3,206	37,305 5	15,051	12,187	3,206	1,701	.	31,270	4,685
" 1842   569   169,575   1	169,575 1,179,531 15,460 238,010 382,283 16,191	15,460 2	38,010 3	82,283	16,191	3,451	1,230	19,113	18,161	3,898

Die meiften Staatseinfünfte Brafiliens rühren von ben indirecten Steuern ber, welche bei Ein= und Ausfuhr ber Waaren erhoben wer= ben: von einem lebhaften Berkehr hangt gang besonders die gute finan= zielle Lage bes Reiches ab. Directe Abgaben werden nur bon ben Detail-Raufleuten und Industriellen gefordert, ber Landmann gahlt keine birecten Steuern und ber Frembe vollends gar nichts. Die indirecten Steuern find jum Theil fehr hoch, namentlich von Luxus = Artikeln und Mobilien, von benen es große Niederlagen englischer, französischer und selbst beutscher (hamburger) Waaren in Rio de Janeiro giebt. In der Regel zahlen alle diese Gegenstände 50 % Zoll; bei einigen sehr deli-katen Luxusstoffen steigert er sich auf 80 %. Taxirt der Eigner den Werth zu niedrig, so hat der Staat das Recht, den Artikel für die angegebene Summe zu übernehmen; wodurch er die Kaufleute zwingt, ziemlich hohe Werthangaben zu machen. Manche Gegenstände werden baburch enorm im Breise heraufgetrieben, mahrend andere, wie z. B. viele Nahrungsmittel, ungemein billig sind. Namentlich hat mich ber portugiefische Wein durch den geringen Preis von 8 Rupfer (8 Sgr.) für die Flasche in Rio ftets in Erstaunen gesetzt. Dafür kann man ihn nicht bloß in Gebinden, fondern felbst in einzelnen Flaschen haben, obgleich viele Handlungen in Rio, wie Restaurants, Hoteliers und bie fogenannten Schiffshändler, welche bie abgehenden Schiffe zu verforgen pflegen und den Capitainen ihre Bedürfnisse liefern, viel mehr für die Flasche nehmen und größtentheils sehr schlechte, stark mit Spiritus versette Baare halten. Biel beffer thut man, aus kleinen brafilianischen Benden, wo nur Brafilianer verkehren, ju taufen, weil die bie beften Weinkenner find, und Reinem etwas abnehmen, ber nicht gute Waare halt. Ich habe ba ftets beffern Wein gefunden, als in ber Stadt bei mehreren meiner Landsleute, Die damit en Detail handelten. Bur naberen Beurtheilung ber Staats-Ginnahmen, beren Gefammtbetrag, nach bem Almanak vom Jahre 1852\*) sich für die ersten drei Monate des Jahres auf 7,886,643 Mille=Reis stellt, im Ganzen also wohl die Sobe von 30 Millionen Mille-Reis überschreiten mochte, führe ich bie ebenfalls von Grn. 3. Levi gemachte tabellarische Zusammenstellung ber Ein= und Ausgangs-Abgaben in Rio be Janeiro auf, um ben Lefer zur Beurtheilung in ben Stand zu feten, wie weit bie Staatseinklinfte Brafiliens auf bem Berkehr ber hauptstadt beruhen. Nach bem obengenann= ten Almanak rühren von ber Gesammtsumme ber:

Aus den Einfuhrsteuern . . . 6,662,531 Mille=Reis. Aus den Aussuhrsteuern . . . 1,063,151 = Aus den directen Hafenzöllen . 122,928 = Directe Abgaben im Binnenlande 38,032 =

<sup>\*)</sup> Almanak administrativo mercantil e industrial da Corte e Provincia do Rio de Janeiro para anno 1852, organisado e redigido por Ed. Laemmert. Rio d. Jan. 1852. 8. Ein solcher Almanach erscheint jedes Jahr und liefert eine vollständige Nebersicht der Bersonalien, Beamten und Militairs der Stadt. Es ist eine sehr genaue brauchbare und für Statistifter unentbehrliche Arbeit.

Uebersicht der in Rio de Janeiro erhobenen Ein= und Ausgangszölle von 1851 im Bergleich mit denen der letzten sechs Jahre.

			Be	trag bes Ei	ingangszolls	Betrag des Eingangszolls in Mille=Reis.	leis.		
	1845.	1846.	1847.	1848.	1849.	1850.	1851.	Durch= fcnitts= fumme.	Mehrbetrag pro 1851.
Erstes Duartal	1,591,888 1,068,805 2,356,004 2,127,067	1,591,888 1,804,965 1,068,805 2,175,797 2,356,004 2,438,913 2,127,067 1,792,900	2,096,523 2,088,868 2,149,569 1,643,735	2,096,523 1,796,910 2,389,755 2,088,868 1,420,439 2,091,080 2,149,569 2,025,359 2,091,087 1,643,735 2,348,133 2,505,737	1,591,888         1,804,965         2,096,523         1,796,910         2,389,755         2,178,601           1,068,805         2,175,797         2,088,868         1,420,439         2,091,080         1,964,853           2,356,004         2,438,913         2,149,569         2,025,359         2,091,087         2,757,443           2,172,067         1,792,900         1,643,735         2,348,133         2,505,737         2,294,637	2,178,601 1,964,853 2,757,443 2,294,637	2,133,472 2,877,123 3,704,834 3,091,913	1,998,873 2,083,882 2,503,314 2,257,732	134,599 793,241 1,201,520 834,181
3ahres[umme   8,043,764   8,212,575   7,978,695   7,590,841   9,077,659   9,195,534	8,043,764	8,212,575	269'826'2	7,590,841	9,077,659	9,195,534	11,807,342 8,843,801	8,843,801	2,963,541
			æ	trag bes A	usgangszolle	Betrag bes Ausgangszolls in Mille-Reis.	Reis.		
	1845.	1846.	1847.	1848.	1849.	1850.	1851.	Durch= schnitts= fumme.	Mehrbetrag pro 1851.
Erstes Duartal	400,101 340,594 480,221 527,014	503,494 438,768 567,170 517,424	428,485 385,773 540,403 674,528	557,308 422,036 412,318 572,748	511,764 463,498 442,299 562,496	636,891 387,689 576,664 783,932	799,135 599,855 718,289 772,204	548,168 434,030 533,909 630,049	250,967 165,825 184,380 142,155
3abressumme   1,747,930   2,026,856	1,747,930	2,026,856	2,029,189	1,964,410	2,029,189   1,964,410   1,980,058   2,385,176	2,385,176	2,889,483 2,146,156	2,146,156	743,327

# Bur Statistif ber Proving Minas geraës.

Die Provinz Minas gilt nicht bloß für die reichste, sondern auch für die am besten bevölkerte unter den brasilianischen Landestheilen; dennoch hält es schwer, von beiden sich genaue Nachrichten zu verschaffen. Nach brasilianischen Untersuchungen soll sie 17,252 Quadratleguas Oberstäche und schon im Jahre 1830 über eine Million Einwohner beseisen haben. Ein Document aus dem Jahre 1849, welches mir vorsliegt, giebt gegenwärtig mehr als zwei Millionen an, was sedoch überstrieben sein möchte. Nach dem umstehend citirten Almanach (S. 24.) hat ganz Brasilien 6,300,000 Einwohner, welche sich über einige Provinzen, wie solgt, vertheilen:

,	,						Freie.	Sklaven.	Summa.
Ri	o grand	e bo	M	orte	· .		130,919	18,153	149,072
	ohaz						105,000	<b>15,</b> 000	120,000
	ta. Cath						75,000	15,000	90,000
M	agoas .				٠		167,976	89,790	207,766
Bo	ira			*		٠	158,486	46,184	204,670
M	atto gro	fo			٠		36,947	10,866	47,813
9	ergipe .					٠	163,696	55,924	218,620
Pi	auhi .						80,000	30,000	110,000
5	pirito fo	into					21,844	10,876	32,720
(21	orte						155,864	110,602	266,466
Ri	io de Ic	aneiro			٠		262,526	293,554	556,080

Summa 1,348,258 695,949 2,044,207.

In tieser Aufzählung sehlen die Provinzen Rio Negro, Maranhon, Ciara und Solimones im Norden, Minas gerass,
St. Paulo und Rio grande do Sul im Süden, denen, wenn jene
Angabe der Gesammtbevölkerung richtig sein soll, eine Bevölkerung von
nahe an vier Millionen zukommen müßte, indem die gesammte Zahl der
Indianer Brasiliens 500,000 Menschen nicht überschreitet. Darnach
könnte die Anzahl von zwei Millionen Sinwohner sür Minas gerass
richtig erscheinen. Die dem aber auch sein mag, auf jeden Fall ist
Minas die menschenreichste Provinz unter allen in Brasilien. Nichtsdestoweniger liesert sie der Regierung gegenwärtig sast gar keinen Ertrag
mehr, seit die Zölle an ihrer Grenze ausgehoben sind und das Gold
nur noch in geringer Quantität gesunden wird. Man schlägt das
Durchschnittsquantum der Sinnahmen weit unter 600,000 Mille-Reis
an. Eine Berechnung des Berwaltungsjahres 1848, welche mir vorliegt, hat solgende Summen:

Mille = Reis. Mille = Reis. Directe regelmäßige Abgaben . 313,960 Ausgaben. . 423,666 Indirecte besondere 227,000 besond. Ausa. 117,220

Summa ber Einnahme 540.960 ber Ausgaben 540.886. Bur Würdigung ihrer Bopulation fann bienen, baf bie bewaffnete Macht ber Nationalgarde in Minas geraës, nach eben jenem Document, 60,000 Mann beträgt und bie Bahl ber öffentlichen Schulen ber Broving von der Berwaltungsbehörde im Jahre 1848 zu 159 angegeben wurde: 22 berfelben find fleine Rinderbewahranstalten mit 799 Schutslingen, 137 wirkliche Schulen mit 4540 Schülern. Die Anzahl ber höhern Unterrichtsanstalten foll im Zunehmen begriffen fein; ich tenne aber nur die Schule in Duropreto und bas Seminar in Marianne.

Die Proving zerfällt in 13 Rreife mit 179 Kirchspielen, fie hat einen eignen Bifchof, ber in Marianne refibirt, beffen Sprengel aber nur 126 Kirchspiele begreift; Die übrigen gehören zu den benachbarten Bisthümern. Bon ben 13 Kreisen haben wir die 4 südöftlichen von Barahybuna, Duropreto, Rio das Belhas und Rio Bercicara im Laufe ber Reisebeschreibung näber kennen gelernt; die andern 9 erstreden sich über ben westlichen und nördlichen Theil ber Proving und find folgende: 5) Com. Do Rio bas Mortes mit ber Stadt St. João bel Ren. - 6) Com. do Rio Berde mit ber Stadt Campanha. -7) Com. do Rio Preto ohne Cidade. - 8) Com. do Sapucahy mit ber Stadt Pouzo Alegre. - 9) Com. Do Serro Frio mit ben beiden Städten Diamantine (Tijuca) und da Conceição (do Principe). — 10) Com. do Inquitinhonha mit ber Stadt Minas novas (Bom Succeffu.) - 11) Com. do St. Romao oben am Belhas ohne Ci= babe. - 12) Com. Do Baracatu mit ber Stadt gleiches namens. und 13) die Com. da Parana ohne Cidabe, in ber Gudwestede ber Brovinz.

Die Erwerbsquellen von Minas sind durch die Ausbeute des Golbes fehr geschmälert, Die Sauptcultur ift die ber Baumwolle, beren Industrie ichon bier und ba, besonders im Norden, gute Fortschritte macht. Im Guben wird Thee mit Erfolg gebaut; Raffe, Buder und Tabad geben über ben eignen Gebrauch nicht viel hinaus; bagegen ift die Viehzucht ein mehr und mehr einträglicher Erwerbszweig. — Im Journal do Comercio vom 21. October 1847 findet fich nachfolgende Uebersicht der Production von Minas während der 8 Jahre von

1839-1846:

TOTO									
Baumwi	Gewebe .				9,794,000	Varen (zu	2	Ellen).	
Raffe						2,209,972	Arroben.		
Tabact						916,734	=		
Rafe.							Stück.		
Spect			,		,	1,436,808	Arroben.		
Rühe				,		364,565	Stück.		
Schwein	e.				,	241,305	=		
Hühner						574,504			

Der Thee wird besonders an den Grenzen von St. Paulo cultivirt. Auf der Fazende Selladono sind 200,000 Pflanzen, welche jährlich 100 Arroben Thee liefern; im Municipium von St. João del Reh gewinnt man 240 Arroben, bei Campanha und im äußersten

Süben gegen 600 Arroben.

Auch Wolle ist ein Artikel, ben Minas erzeugt, obgleich bie Schaafszucht noch sehr im Anfange begriffen zu sein scheint; ich sah auf meiner ganzen Reise nur einmal eine kleine Heerbe und in Congonhas war das Thier so unbekannt, daß mir der Caixeiro der Benda nicht seinen brafilianischen Namen (oveilho) sagen konnte. Dagegen giebt es Ziegen (capridas) überall, aber man benutzt nur ihre Milch.

#### 4.

Zur Geschichte der Goldminen und ihrer ersten Entdeckung.\*)

Seit ber Mitte bes siebzehnten Jahrhunderts verbreitete sich in bem damals fast allein von europäischen Abkömmlingen bevölkerten Ruftengebiet Brafiliens burch einzelne Abenteurer, welche tiefer in's Innere vorgedrungen waren, die Runde von der Anwesenheit toftbarer Edel= fteine, unter benen bie Smaragben gang besonders genannt werden, in jenen Gegenden. Die reichen Schätze, welche bie Spanier aus ihren amerikanischen Colonien bezogen, hatten die Habgier der Portugiesen längst rege gemacht, und nichts konnte ihre Unternehmungslust mehr fpornen, als die Hoffnung auf einen ahnlichen großen und leichten Erwerb von Reichthümern. — Einige bürftige historische Documente, welche über biefe alteften Streifzuge in's Innere erhalten find, ftimmen barin überein, daß man zuerst ben Lauf bes Rio Doce aufwärts verfolgte und bis über die Wafferscheide seines Quellgebietes in bas Gebiet bes St. Francisco vordrang. Jene Berichte nennen einen gewiffen Marcos de Arzevedo, welcher angetrieben durch fagenhafte Nachrichten aus altester Zeit, Die bis 1573 hinaufreichen und Geb. Fern. Toucinho als benjenigen nennen, ber Smaragbe in jenen Begenben an ber Serra bo Frio gefunden haben follte, einen Bug an ben Rio Doce und Rio bos Cavallos unternahm und wirklich Ebelfteine gefunden zu haben scheint. Gin königl. Erlag vom 27. Septbr. 1664 beauftragte

<sup>\*)</sup> Man vergl. als Quellen, worand die hier gegebenen Notizen geschöpft sind: M. A. de Cazal, Chorographia Brasilieira I. 526. scq. W. L. v. Eschwege, Pluto brasiliensis, Berl. 1833. 8.

ihn und seinen Begleiter Agostinho Barbalho, biese Untersuchungen fortzusetzen; aber ber Tob bes letztern verhinderte die Ausführung.

Da trat einer feiner früheren Genoffen: Fernando Dias Baes. ein Mann schon boch in ben Jahren, aber von eiferner Gefundheit und eben fo festem Willen, in seine Stelle: er unternahm Die Reise um's Jahr 1665, brang zuerft bis in bie Wegenben bes Rio St. Francisco vor, und fand nach zahllofen Mithfeligkeiten, einige Sbelfteine, fogenannte Smaragben, bie mahrscheinlich nichts anders als hellfarbige Turmaline gewesen sind, benn wirkliche Smaraaden kommen in Brafilien nicht vor. Auf bem Beimmege begegnete er seinem Schwiegersohn Manoel ba Barba Gato, ber ihm, bem fieben Jahre Abmefenden, nachgereift war, am Rio bas Belhas bei Sabara, und hier ftarb er in beffen Armen. Manvel, mit ben Reften von ber Ervedition feines Schwiegervaters ausgerüftet, setzte die Untersuchung fort, und entbedte, wie bei ber Beschichte ber Stadt Sabara erwähnt wurde, zuerst von allen Brafilianern bas Gold in biefen Gegenden. Bon dem gefundenen Golde mehr, als von den Smaragden feines Schwiegervaters angezogen, blieb er baselbst einige Jahre und verfolgte seine Ausbeute weiter. Balb verbreitete fich bas Gerucht von feiner Entbedung an ber Rufte. ber Gouverneur von St. Baulo, Robrigo be Castello Branco erichien sogar in Berson und forberte von Manvel die Instrumente nebst bem Schiefpulver feines Schwiegervaters, um im Namen bes Ronigs Die Untersuchung aufzunehmen. Ueber Die abschlägige Antwort entspann fich ein Streit, in Folge beffen ber Gouverneur von Manvels Gefährten ermordet murbe, worauf fie fich zu den Wilben am Rio Doce flüchteten. Bergeblich bemüheten fich jest die Pauliften, Manoels Goldminen gu entdecken; endlich, nach 13 jahriger Abwesenheit, erhielt er Berzeihung; man befreite ihn unter ber Bedingung, daß er die Fundgruben anzeige, von der Strafe, ernannte ihn fpater felbst zum Bouverneur eines Forts in Rio be Janeiro und beutete seitbem die Goldminen aus, welche er angezeigt hatte.

Auf die erste Nachricht von den in Minas vorhandenen Schätzen, waren zahlreiche Abenteurer von vielen Orten dahin geströmt, besonders aber hatte die Provinz St. Paulo, von deren Seite der leichteste Zugang zum Goldlande sich öffnete, eine große Menge von Goldjägern ausgesendet. Unter ihnen wird Ant. Rodriguez Arzão aus Taubaté am oberen Rio Parahyba als derjenige genannt welcher 1693 die erste Nachricht von dem gesundenen Golde nach Hause brachte. Er hatte auch die Gegenden am Rio Doce dei Cuyeté durchstreist, war später den Fluß hinabgesahren und brachte 3 Ditaven\*) Gold mit, welche er im Stadthause des Hauptortes der Provinz Espirito santo deponirte. Arzão sehrte nach Taubaté heim, erzählte von seinen Ersolgen

<sup>\*)</sup> Die Ditave Gold hatte früher 1500 Reis Werth (1 Thr. 7½ Sgr.), wurde aber im Berkauf selten über 1200 Reis angebracht; mahrend meiner Anwesenheit in Minas hielt es schon schwer, sie für 1100 Reis abzusehen. Bgl. S. 313 u. 315.

besonders seinem Schwager Bartholomen Bueno, und ber sette fich mit mehreren Gefährten nach bem Goldlande in Bewegung. Aber ihre ersten Erfolge waren nicht von großem Glück gefront, man erhielt nur eine geringe Quantität Gold und kam damit 1695 wieder nach Tau= bate, eine zweite Expedition vorbereitend. Darüber ergriff auch andere Einwohner bes Ortes Luft zum Goldgraben, fo bag Bueno, als er feine zweite Reise mit Mich. Almeida bis in's Innere fortgesetzt hatte, ba= felbst mit Manoel Garcia, Oberft Salvador Fernandez und anbern Abenteurern zusammentraf. Almeida war bereit, sein schon ge= fammeltes Gold an ben Oberft Fernandez für ein Gewehr abzutreten, und bem schwatzte es wieder Garcia für zwei Indianerinnen ab, zu benen ber Dberft Reigung verspürte. Kaum hatte Garcia bas Gold, fo ging er bamit nach Taubate, zeigte es allen Leuten und machte baburch Die Gier eines gemiffen Carlos Bedrago be Silveira rege, ber nicht eher ruhete, als bis er es an sich gebracht hatte. Als er bas Gold Garcia's befaß, eilte er zum Gouverneur, ruhmte es als feinen Fund und erhielt zur Belohnung Die Stelle bes Ober-Aufsehers über bas erfte fonigl. Schmelzhaus, welches nunmehr in Tanbate errichtet murbe.

Jest nahm die Jagd auf Gold schnell zu; nicht bloß Taubaté sollte bie Früchte ber Unternehmungen erndten, auch Die benachbarte Stadt Biratinga wollte ihren Antheil baran haben, und beibe geriethen barüber mit einander in Wetteifer, und bald auch in Streit und haber. Ihre Eifersucht trennte bie Banben und baburch vergrößerte fich, in Folge ber Ausbreitung, bas goldreiche Gebiet. Go ging es fort, bis 1699 Un= tonio Dias aus Taubaté, mit seinen Begleitern, bem Caplan 3. Faria Fialho und Th. Lopez Camargo, Die reichen Goldgruben von Duropreto entbedt und baburch ben Goldgrabern einen hauptmittelpunkt gegeben hatte; bier sammelte fich bald eine fo große Schaar, baf schon 1707 ber Bau einer Rirche, von Unt. Dias ber Roff. Genh. bo Bilar gewidmet, in ber vollreichen Ansiedelung begonnen werden fonnte, welche am 8. Juli 1711 von dem Gouverneur Ant. de Albuquerque Coelho Carvalho zur Villa erhoben wurde. Seitbem schoffen Städte und Dörfer wie Pilze aus ber Erbe; in bemfelben Jahre wurde nur 2 Leguas von Duropreto bas Arrayal bo Carmo zur Stadt Marianne und das Arrayal von Sabara-Buffu zur Stadt Sabara erhoben; brei Jahre später erhielt am 29. Januar 1714 Die Stadt Caëte, 8 Leguas östlich von Sabara, ihre Rechte, nachdem burch bie Entbedung bes Goldes in ihrer Gegend von Leonardo Rardes und den Gebrüdern Gueraes Svares ber Grund zu berfelben gelegt worden mar. Beiter nach Norben hatte fich Unt. Svares Argao, ein Nachkomme jenes ersten Entbeders Argao, begeben und bort Gold gefunden, bas Biele herbeizog; es entstand auch ba eine Ansiedelung, Die an demselben Tage unter bem Namen ber Billa bo Principe mit bem Rechte einer Stadt versehen murbe.

Der Hauptstrom aller Golograber ging nordwärts; erst als bie nördlichen Ortschaften von Ansiedlern beseit ober überfüllt waren, wandte

man fid mehr nach Guben. Auch ba waren es besonders Paulisten aus Taubaté, welche die meisten Erfolge hatten. Thomas Portes de El Ren gründete daselbst die Ansiedelung von St. João del Ren, welche 1718 ben Rang einer Billa erhielt, und um biefelbe Zeit entstand in ihrer Nähe ber Ort St. José. Nun bildete fich auch bald eine gangbare Strafe für ben Transport ber Bedürfniffe fo vieler Rolonisten und überall entstanden neben ihr Ortschaften, wenn irgendwo Gold entbeckt Ein Hauptweg ging von Marianne nach Billa do Bringipe und an ihm wurden als goldreiche Fundgruben Die Dorfer Inficionado, Catas altas, Sta Barbara, Cocaës gegründet; eine andere Strafe von Duropreto nach Sabara veranlafte die vielen fleinen Ortschaften, benen ich auf meiner Reife gefolgt bin; eine britte nach Guben lieft die Städte Queluz, Barbacena, eine vierte nach Westen bie Dorfer Congonhas do Campo, Cachoeira do Campo, und über St. João bel Ren hinaus die Villa Campanha entstehen. So wurde in kurzer Frist Die für ben portugiesischen Staat neue, volfreiche und bochst einträgliche

Proving von Minas geraës geschaffen.

Einige Zeit hindurch bing ihr Besit für bie Krone an einem feibenen Fadden; es entspannen fich Reibungen zwischen ben aus St. Paulo eingewanderten Kolonisten, benen das Land als ein natürlicher Theil ihrer Proving erichien, und ben aus anderen Gegenden, zumal aus Europa herbeigezogenen, welche fich felbst mit bem Namen ber Forastei= ros bezeichneten, mahrend fie von den Bauliften, nach einem Bogel mit befiederten Fugen, Embuabas genannt wurden, wegen ihrer großen Stiefel, womit besonders die Europäer, wie die heutigen Mineiros, befleidet waren. Die Zwiftigkeiten beider Parteien brachen bald in eine offene Tehde aus; die Forafteiros zwangen unter Anführung zweier Beift= lichen, welche königl. Befehle bazu verfertigten, ben Baulisten einen Theil ihrer Waffen ab, fetten ihre Führer gefangen, und überfielen bie jum Theil wehrlosen Flüchtlinge am Rio das Mortes, ber von den hier Erschlagenen seinen Namen führt. Nunmehr Berren in Minas, mahl= ten die Forafteiros einen gemiffen Mangel Munez Bianna gum Hauptmann und der benahm fich fortan als Regent eines unabhängigen Landes; befonders feitdem ein Angriff, welchen die Baulisten auf bas von den Forafteiros besetzte St. João del New versuchten, mit Berluft für sie abgeschlagen worden war. Jett fiel man über die noch in Mi-nas vorhandenen Paulisten her und vertrieb die letzten bis 1709 völlig. Ihre Klagen bestimmten endlich den Gouverneur D. Fernando Martins Mascarenhas zu einem Zuge gegen die Forasteiros; er rudte im folgenden Jahre mit seinen Truppen aus und brang bis Congonhas bo Campo gegen die Rebellen vor. Sier von den Forasteiros umftellt, mußte er sich zurudziehen und Berftarkungen abwarten, um einen neuen Angriff mit befferem Erfolge wagen zu konnen. Bahrend beffen erfdien in Bahia, wo damals der Vicekönig residirte, eine Flotte aus Portugal mit einem neuen Gouverneur Anton. de Albuquerque an Bord; der= selbe kam unvermuthet von Norden her nach Minas und stillte ben

Aufstand ohne Schwerdtstreich burch ein kluges Benehmen gegen bie jum Theil von Bianna gemifibandelten reichsten Mineiros; bem lettern blieb bald nichts übrig, als mit feinen vornehmften Genoffen Die Gnade bes Königs anzussehen, worauf sich bie ganze Proving ber Krone wieder unterwarf. - Seit Diefer Zeit wurden Die konigl. Schmelzhäuser in Duropreto und Sabara gegründet, ber Fünfte (Quinto) murbe mit Ernft vom gewonnenen Golde erhoben, und das Land in ftrenger Berwaltung gehalten; wobei zwar anfangs die Mineiros manchen Wiberstand zeigten, zuletzt aber doch sich unterwerfen mußten. Damit hatte die Krone Portugal eine scheinbar unerschöpfliche Quelle ber Ginnahmen sich eröffnet und lange Zeit auch einen bedeutenden Gewinn aus ihr gezogen; benn ber Gesammtertrag bes Quinto von 1700-1820 beträgt, nach zuverläffigen Berechnungen, 7137 Arroben, 35 Mark, 1 Unze und 5 Ditaven. Rechnet man die Arrobe von 32 Gewichtspfunden Gold zu 10,000 Mille-Reis an Werth, was nicht zu hoch ist, so hat jene Quantität Gold bem portugiesischen Schatz die ungeheure Summe von 72 Millionen Mille = Reis allein aus Minas geraes eingetragen. In Wahrheit aber ist ber Gewinn aus Brafilien noch viel größer gewesen, weil auch in andern Provinzen Gold gefunden wurde\*) und bie Diamanten, als Regal, bem Staate gang allein zufielen. Ueber ihre Ausbeute wird ber folgende Abschnitt einige Angaben enthalten.

# 5.

## Ueber die Diamantendistricte Brasiliens.

Dhgleich ich keine Gelegenheit gehabt habe, eine Gegend bes Diamanten ergiebigen Gebietes von Minas geraß zu betreten, so scheint es mir boch passend, bassenige hier kurz zusammenzustellen, was zuverlässige ältere und neuere Angaben über das Borkonnnen, die Lagerstätten und die wahrscheinliche Entstehung der Diamanten mittheilen. Es war meine Absicht, die Gegend um Diamantina selbst zu besuchen; und da mir das nicht vergönnt worden ist, so werde ich andere Bevbachter reden lassen, um meine Leser für den unverschuldeten Mangel einigermaßen zu entschädigen.

Diamanten werden in Brafilien hauptfächlich in zwei Gegenden gefunden, nämlich: 1) und gang besonders in dem sogenannten Diamanten-

<sup>\*)</sup> Ausführliche Mittheilung über den Goldgewinn Brasiliens bis zum Jahre 1820 hat v. Eschwege in seinem Pluto brasiliensis gemacht. In runder Summe beträgt er 650 Millionen Mille-Neis, wovon die Krone ein Fünstel, also Millionen Mille-Reis bezog.

bistrict, welcher bie Begend ber Stadt Diamantina (ober Tijuca) umfaßt, mit bem oberften Flufgebiet bes Rio Inquetinhonha und Rio Pardo, beren Quellen zu beiben Seiten ber Gerra bo St. Un= tonio do Grao Mogul fich befinden, und 2) auf ber fübwestlichen Grenze von Minas und Gonaz in ben Fluffen Abaëte, Borrachudo, Andaia, Baracatu, St. Antonio welche nach Often, ober im Rio Baranahyba, Sta Fe, St. Marcos, Quebro-Angol welche nach Westen von der Serra da Matta da Corda herabsließen. Nur in biefen beiben Gegenden find bisher und werben noch jett Diaman= tenwäschereien (Servicos diamantinos) mit Erfolg betrieben; bie übri= gen Bunkte, welche im Innern von St. Paulo, Gonaz und Matto groffo als Fundstätten von Diamanten fich befannt gemacht haben, find nie von besonderem Ertrag gewesen und größtentheils von ben Diamantengräbern bald wieder verlaffen worden.\*) Die bezeichneten Diftricte bilben ein Sochland, welches in feinem Inneren aus metamorphischen Gefteinen, besonders aus Urthonschiefer, Itacolumitschiefer und Quarzschiefern befteht, von Rlukbetten burchfurcht und an ihren Behängen, wie überall, von rothgelbem Lehm bededt wird; seine Oberfläche ift großbuckelig uneben, ohne gerade zu steilen Regelbergen sich zu erheben und liegt zwi= schen 3000 und 4000 Fuß über bem Meeresspiegel. (Das Niveau ber Stadt Diamantina ift nach v. Martius 3480 Fuß über bem Dcean.) Daher hat die Gegend keine üppige Begetation mehr; durre magere Camposflächen bekleiden die Höhen und in den Thalfurchen ziehen fich lichte Carascosgebüsche hin, Die stellenweis zu Catingamalbern ober Capoes sich ausdehnen. Rur kurze Zeit bes Jahres, während bes Regens, prangt die Flur diefer meift traurig erscheinenden Ginöden mit einem frischen Brun, bas burch eine Menge schöner Camposblumen einen belebenden Reiz erhält; fo faben die Reisenden v. Spir und v. Martins die Umgegend von Tijuca und schildern sie als ein Paradies mit den greuften Farben \*\*); während Beobachter, die längere Zeit in biefen Umgebungen gelebt haben, ihren traurigen Eindruck nicht genug hervorheben konnen. \*\*\*) Wirklich gehort die Gegend zu den unfruchtbarften in Minas; fie bezieht ihren Nahrungsbedarf aus weiter Umgebung und beshalb ift Diamantina eine ber theuersten Binnenstädte Brafiliens.

Die gegenwärtige Hauptlagerstätte ber Diamanten ift das Bett der Flüffe, sowohl das jetige, als auch manches ältere verlassene. Sie finden sich hier in eine besondere Schuttschicht eingeschlossen, welche einige Fuß, 10, 15, 20 oder mehr, unter der Lehmschicht liegt, womit die Tiefen aller Flußthäler bekleidet sind und die wieder von den gegenwärs

<sup>\*)</sup> v. Cidwege, Brafil. v. neue Belt I. E. 128. — Deffen Pluto brasiliensis. S. 381.

<sup>\*\*)</sup> Reise nach Brasilien II. S. 431.

<sup>\*\*\*)</sup> v. Eschwege, Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. S. 327. Note \*\*). — Garoner's Reife II. S. 258.: er nennt die Stadt Tijnea, mit ihren funftslichen Gartenantagen, eine Dase in einer Bufte. Bgl. auch das Bild von Tijnea in Rugendas mal. Reise. 3. Abth. Taf. 20. welches denselben Eindruck macht.

tigen Flufgeröllen überbedt wirb. Beibe Straten, fowohl bie Beröllschicht, als auch bie Lehmschicht, muffen entfernt werben, ehe man auf bas Diamantenlager kommt, und barin besteht bie Sauptschwierigkeit, welche ber Bergban auf Diamanten ju überwinden hat. Ift ber Drt, ben man abbauen will, ein altes, von ben Waffern verlaffenes Flugbett, fo hat man es leichter; man führt offene Laufgraben burch baffelbe, bis man auf bas Diamantenlager kommt und zieht letzteres in Gamellen, welche die Neger auf den Röpfen tragen, hervor. Der Abraum wird rudwarts in ben offnen ausgebeuteten Graben geworfen und fo vorge= schritten, bis man bas Ende des Diamantenlagers erreicht hat. In breiteren Flächen (Taboleiras) führt man mehrere Graben nebeneinander, ober leitet Aeste vom Sauptgraben nach beiben Seiten ab. Schwieriger wird bie Arbeit, wenn man einen mit Waffer gefüllten Bach ober Fluß abbauen will: alsbann muß zuvörderst entweder ber gange Bach abgeleitet, ober ber Fluß, wenn er eine beträchtliche Breite hat, burch einen Damm längs ber Mitte in zwei Sälften getheilt werden. Ift bas geschehen, fo verftopft man bie eine Balfte, legt biefe Seite bes Fluffes troden und baut bas Bett ab; bann läßt man bas Wasser über bie abgebaute Seite laufen und arbeitet in ber andern, nunmehr troden gelegten Salfte bis man bie Diamantenschicht unter bem Fluß aus ber Tiefe hervorgewaen hat. Da alle biefe Borrichtungen blog von Regern ausgeführt werben, und früher nicht einmal Bumpen zum Ausschöpfen bes Waffers in Gebrauch waren, fo geht es langfam bamit, und erforbert viel Aufwand an Zeit wie an Gelb.

Das Diamantenlager felbst ift ebenfalls eine Schuttschicht, aber von eigenthümlicher Beschaffenheit; sie führt ben Ramen Cascalho wenn die Trümmerftude abgeriebene runde Gerolle find, ober Gurgulho wenn fie aus edigen noch wenig versehrten Bruchstücken bestehen. Ersterer zumal bildet eine 1½ — 2 Fuß mächtige Schicht theils lofe zusam= mengehäufter, theils mehr verbundener Quargtrummer, Die mit Canb, Riefelfchiefer, Gifenglanz, vielen Magneteifenoctaebern, Turmalin, etwas Gold, felbst Platin, Anatas, Rutil, Scorodit 2c. vermengt find, und er= reicht hier und ba eine besondere Mächtigkeit, indem fie große Löcher von 20 bis 40 Jug Tiefe in ihrer Unterlage ausfüllt und bann weiter fest. Solche Löcher find befonders reich an Diamanten. Der Gurgulho pflegt goldreicher zu sein und höher zu liegen, von wenigem, fandigem Lehm bebeckt; er bezeichnet offenbar ein Lager, das wenig oder gar nicht vom Waffer getrieben wurde, fondern in ruhigeren Beden fich absetzte. Im Cascalho bagegen find alle Gesteine abgerundet, Die Magnetkiesvetgeber mehr ober weniger zerfreffen, die Diamanten felbst matt und trübe auf ber Dberfläche; er gilt für reichhaltiger an Diamanten, befonders in ber unterften Teufe, bem Cascalho virgem, und ift ficher eine Geröllichicht, beren Bestandtheile lange Zeit vom Waffer herumgetrieben murben, ehe fie zur Ruhe famen. Sie rühren ohne Zweifel von ben benachbarten Gebirgshöhen her und wurden von ben fteiler fallenden Waffern bis in die breitern Thaler hinabgeführt. Nicht immer, aber

boch an vielen Stellen, hat das Diamantenlager ein Bindemittel, Braunseisenstein, welches die ohne ihn lose zusammenliegenden Bestandtheile zu einem mitunter sehr harten, wenn auch lückenhaften, conglomerats oder breccienartigen Gestein, der Canga, vereinigt. Dann ist es ein wahsres diamanthaltiges Eisensteinlager, dessen Bearbeitung mehr Schwierigskeiten macht, als die Gewinnung aus den losen Schuttmassen, welche die

Diamanten einschließen.

Selbst bies viel festere Gifengestein mit ben eingebetteten Diamanten ift eine fecundare Bildung, ein burch Gisenornd, welches sich mit ber Riefelfaure in mafferiger Auflosung befand, gusammengekittetes Schuttlager, bas fich weniger burch feinen Ursprung, als burch feine spätere Umwandlung von dem gewöhnlichen Cascalho ober Guraulbo unterscheibet. Go lange man die Digmanten in keinem anderen festen Gestein. als in biefem, kannte, wufite man von ihrem Ursprunge und ihrer primitiven Lagerstätte eigentlich nichts. Wie interessant auch solche Handftude mit Diamanten fein mögen, Aufschluffe über Die Genesis berfelben fonnten fie nicht ertheilen.\*) Die Frage, woher die Diamanten eigent= lich ftammten, beschäftigte also mit Recht viele Geognoften und führte. indem man auf die Lagerung des Cascalho und ben Ursprung der dia= manthaltigen Flüffe genauer achtete, zu mancherlei scharffinnigen Bermuthungen. Zuvörderst ergab die Lagerung bes Cascalho ober Gurgulho unmittelbar auf ben metamorphisch schiefrigen Gefteinen, wie Urthonichiefer, Gneus, Itacolumitalimmerschiefer, welche Unterlage, als folde. bei ben Diamantgräbern ben Namen Bigarrao führt, bag ihre Ber= beischaffung in febr früher Zeit geschehen sein muffe, weil unter ihr feine alteren Schutt= und Trummermaffen als Sedimente fich bilbeten. Das Sediment der Diamanten war das erste, welches in der Periode, worin bie Thalausfüllung begann, sich ablagerte. Daraus folgt, baf bas Material ber Trümmerschichten, worin die Diamanten sich finden, bas oberste berjenigen Gebirge war, wovon die Gesteine bes Lagers, als älteste Bruchstücke, berrühren; ber Berwitterungsproceß, welcher Die Diamanten aus ihrer primitiven Lagerstätte befreite, mußte die obersten Schichten berjenigen Gebirge weggeführt haben, welche hier biamanten= reich waren.

Belche Gebirge und Gebirgsgesteine sind das gewesen? — offens bar diejenigen, aus denen die Wasser entsprangen, deren Betten die Diamanten enthalten! — Betrachtungen dieser Art führten schon seite einer Reihe von Jahren zu dem Schluß, daß der Itacolumitschiefer bessonders in seinen oberen, fast sandigen, stellenweis völlig zerstörten Schichten die Bildungsstätte der Diamanten sein musse und diese auf Induction gestützte Ansicht, welche von dem kenntnifreichen Intendanten des Diamantendistrictes, Manvel Ferreira da Camara Betencourt e Sa

<sup>\*)</sup> Ju mehreren Mineralienkabinetten werden solche Eisensteinconglomerate mit Diamanten aufbewahrt. Bgl. v. Cschwege, Brasilien d. neue Belt I. S. 153. flgd.
— Dessen Beiträge zur Gebirgskunde Brasiliens S. 341.

bergurühren scheint, ift zuerst burch v. Spix und v. Martius Reise\*) ober durch v. Eschwege \*\*) in Deutschland bekannt geworben. bem haben birecte Beobachtungen an Ort und Stelle fie bestätigt. B. Clauffen berichtet \*\*\*), daß im Anfange bes Jahres 1839 auf ber Serra bo St. Antonio Grao Mogul am linfen Ufer bes Corrego bos Rvis, in ben oberen febr murben Schichten eines fandigen Gefteins, bas gewiß für nichts anderes als eine Abtheilung bes in feiner Schichtenfolge fo mannigfaltigen Itacolumits genommen werben barf, Diamanten in Menge gefunden und von vielen 1000 Menschen baraus hervorgesucht wurden. In der Tiefe mar bas Gestein harter, Die Arbeit mühfamer, aber auch ba zeigten fich Diamanten zwischen ben Glimmerblättchen bes wirklichen Itacolumitschiefers. Sie liegen in ihm gang rein, follen aber mehr abgerundete Ranten haben, als bie obern im Sandstein; wohl nur, weil fie bort einer anderen Rruftallform angehören. Mitunter zeigen fie Gindrude von Quargförnern, nie aber trube riffige Dberflächen, wie viele besonders größere Diamanten bes Cascalho. Gleichzeitige Mittheilungen von F. Denis bestätigen +) in ber Sauptfache Diese Angaben, wollen aber die Lagerstätte mehr auf die unteren, talkreichen Schichten bes Itacolumits reduciren.

Die Aufflärung, welche aus ber Entbedung bes Muttergesteins ber Diamanten über fie felbst fich ergiebt, scheint mir schließlich von fo grogem Intereffe zu fein, daß ich es nicht unterlaffen kann, auch ihrer noch mit ein Baar Worten zu gedenken. Wer murbe es glauben, wenn man ihm, ohne alle Vorbereitung, die Behauptung zurufen wollte, ber Dia= mant fei ber Reft eines verfaulten Stud Bolges! - und boch geben vielfache Umstände dieser mehr und mehr allgemeinen Annahme in ihrer richtigen Befchränkung eine fehr triftige Begründung. Zuvorderft kann ber Diamant auch im Itacolumit nur ein secundares Product fein, weil ber Itacolumit selbst fein primitives Gestein, sondern eine metamorpho= firte Felsart ift. Nach ber herrschenden plutonischen Theorie ließ man alle biefe Gefteine auf feurigem Wege burch Umfcmelzung mäfferiger Niederschläge fich bilben, bis G. Bischof ben Rachweis lieferte ++), daß eine Umwandlung berfelben auf naffem Wege viel zuläffiger, und namentlich die Entstehung bes Diamants auf feurigem Wege in ber Nabe fo vieler fauerstoffhaltiger Metallverbindungen nicht möglich fei, weil ber Roblenstoff mit dem Sauerstoff in der Hitze sich verbunden und die Metallorpbe reducirt haben mußte. Er ift barum geneigt, Die zuerst von Bremfter aus Polarifationsphänomenen gefolgerte +++) Anficht, daß ber

<sup>\*)</sup> II. Bd. S. 461. \*\*) Geognostisches Gemälde von Brasilien und Beiträge z. Gebirgef. Brasil.

<sup>\*\*\*)</sup> Bullet. de l'Acad. roy. de Bruxelles. 1841. No. V. d. 17. Mai. — Leonh. u. Bronn, N. Jahrb. 1842. S. 459. — Girard, J. 1843. S. 308.
†) L'Institut. 1841. No. 342. p. 241. — Ebenda J. 1842. S. 605.
††) Bgl. ressen Chemische Geologie 1. u. 2. Bd. Bonn 1848—1850.
†††) Proceed. of the geolog. Soc. of Lond. 1833. 31. 466. — Leonh. und Bronn, N. Jahrb. J. 1834. S. 225.

Diamant ursprünglich in einem weichen Zustande gewesen sei und gleich dem Bernstein, einen vegetabilischen Ursvrung habe. Geltung zu gestat= Dieselbe Ansicht, beren Richtigkeit in ihrem ersten Theile schon Die Eindrücke ber Quargkörner in Die Diamantenflächen bestätigen, wurde von Liebig\*) aufgenommen und von ihm zuerft es ausgesprochen, baß ber Berwefungsprocek fauliger toblenstoffbaltiger Materien allein bie Entstehung ber Diamanten erklaren konne. Jest tam es barauf an, bie verwesende organische Substang zu ermitteln, aus welcher Die Diamanten bervorgegangen feien, und bas ichien gelungen, feitbem Bebold in ben schwarzen Fleden ober Bünktchen, die manche Diamanten einschließen, Bflanzengewebe erkannt haben wollte. \*\*) Waren jene fchwarzen Stellen Bflanzentheilden, fo würde man fie als Refidua ber verfaulenden vege= tabilifchen Organismen ansehen burfen, aus benen burch ben langfamen Bersetzungsprozeß, welchen Liebig mahrscheinlich macht, die Diamanten hervorgingen. Denn das vegetabilische Bolz= ober Zellgewebe besteht. feiner chemischen Grundlage nach, aus Roble und Wasser. Wurde biefer Berbindung, etwa durch Reduction von Metalloryden oder schwefelfauren Salzen, ihr Wafferstoff und Sauerstoff nach und nach bis zur völligen Ausscheidung entzogen, fo mußte ber allmälig isolirte Roblenftoff zu seiner natürlichen Form, b. h. zum Krhstall, sich ausbilden. \*\*\*) In der That fehlt es im Itacolumitschiefer nicht an Eisenverbindungen, Die bei ienem Umwandlungsproceg ber vegetabilischen Membranen behülflich fein fonnten; wohl aber scheint es an den Begetabilien felbst in einer Zeit, als die Materialien der krystallinischen Schiefergebilde fich absetzten, gefehlt zu haben. Sierüber geben indeffen bie lehrreichen Untersuchungen von Fordhammert) einigen Aufschluß, in benen ber Verfaffer ben Uebergang von Seegewächsen (Fucus-Arten) in fehr alte metamorphische Gefteine und ihre allmälige Umwandlung zu einer graphitartigen Substanz nachweist. Es geht baraus hervor, daß vegetabilische Organismen in frühfter Zeit im Weltmeere fich befanden und füglich schon während ber Bilbung bes Itacolumitgesteins vorhanden sein konnten. Das wären bann möglicher Beise Die Mütter= ober Stoffgeber ber Diamanten.

Wir hatten somit die Urgeschichte ber Diamanten, ihre spätere Umwandlung, ihre Entfernung von der alten Beimathstätte, und ihren Transport bis zur jugendlichen Sedimentschicht, worin fie gegenwärtig gefunden werden, zur Genüge kennen gelernt; es frägt sich nur noch, wie man darauf gekommen ist, das Bersteck dieser kleinen kostbaren Steinden zu ermitteln. Doch was findet ber Menfch nicht alles aus, menn es Geld einbringt! — Hören wir also noch Einiges über die Art

und Die Beit ihrer ersten Entbedung in Brafilien.

<sup>\*)</sup> Die organische Chemie in Anw. auf Agric. 11. Phys. 2c. S. 293.

\*\*) Beiträge zur Geschichte bes Diamants. Drest. 11. Leipz. 1842. 8.

\*\*\*) G. Bisch of, chemische Geologie II. Bd. S. 92.

†) Aus dem Report of the Brit. Associat. etc. 1844. in Erdmann u. Marchand, Journ. s. pract. Chemie Bd. 36. Hft. 7. S. 385.

Man berichtet, daß bald nachdem die Goldgraber in das nördliche Minas eingebrungen waren, beim Waschen ber Fluggerölle auf Gold auch die Diamanten gefunden wurden. Ihr heller Glang, der, burch bas Begieffen bes Goldfandes mit Waffer erhöht, gerade in biefem Glement bie Diamanten balb verrath und ihr Auffinden erleichtert, hatte bie Augen der Goldwäscher auf fie gezogen, aber Niemand fie erkannt, obgleich hauptfächlich ber eblen Steine wegen die ersten Portugiesen bis in Diefe Gegend vorgedrungen waren. Man bewahrte fie als Curiofität auf und benutte fie ju Spielmarken, wie noch jett bie rothen, mit einem schwarzen Endfled gezierten Samen von Abrus praecatorius. Mit einer Quantität folder Spielmarken fam 1728 Bernardo ba Silva Lobo nach Liffabon, wo fie zufälliger Weise ber bamalige hollandische Conful fah und für Diamanten erkannte. Jest gab fich Lobo für ihren Ent= beder aus, prafentirte bie Diamanten bem Sofe, und erhielt eine ansehn= liche Belohnung. Schnell lief bas Gerücht bes Fundes nach Brafilien zurud; der Gouverneur Lourenzo de Almeida fandte ichon im folgenben Jahre von freien Studen einen Bericht ein, worin er bie Auffindung ber Diamanten erwähnt und um Verhaltungsbefehle nachsucht. Die fonigliche Resolution (carta regia) vom 8. Kebr. 1730 autorisirte ihn. die Entbedung nach besten Kräften zu benuten, und zuvörderst alle Diamanten für königliches Eigenthum (Regal) zu erklären, beren Gewinn nur gegen Abgaben an ben Fiscus erlaubt werben konne. Der Gouverneur hatte ichon früher bie Belehnungen zum Goldgraben in ben biamanthaltigen Flüffen zurückgenommen und legte nunmehr eine Abgabe bon 5 Mille-Reis auf jeden Diamantengraber nebst einer Strafe von 20 Mille-Reis für den, der heimlich Diamanten grabe. In Portugal fand man diese Abgabe zu geringe, man verlangte schon 1731 das Einstellen der Arbeit auf eigne Sand und beabsichtigte, ben Betrieb nur burch fonial. Beamte ausführen zu laffen; aber ber Wiberstand ber Mineiros hielt ben Gouverneur ab, Diefem Befehle nachzukommen, er begnügte fich bamit, bie regelmäßige Abgabe auf 20 Mille-Reis für ben Ropf und Die Strafe auf 300 Mille-Reis zu erhöhen. Obgleich biefe Abgaben ziemlich hoch waren, so vermehrte doch der Werth, den in Folge derselben die Dia-mantengewinnung erhielt, die Zahl der Arbeiter, deren Menge schon jest auf 40,000 angegeben wurde; allein gerade biese Bermehrung war bem Unterschleif gunftig, Die Krone fand ihre Ginnahme ungenügend gegen Die Maffe von Diamanten, welche um diese Zeit nach Europa strömten und ben Werth berfelben herabdrudten. Go erschien am 9. Januar 1732 ber Befehl, alle freien Schwarzen und Mulatten aus bem Bereich ber Diamantenwäschen zu vertreiben. Es scheint, als ob auch diese Maagregel für zu hart befunden wurde und ber damalige Gouverneur, Graf bos Galves, eine Erhöhung ber Abgaben für zwedmäßiger erachtet habe; er bestimmte zuerst 25 Mille-Reis für ben Arbeiter, verbot ben Sandel mit Diamanten außerhalb bes Gebiets von Tijuca und vertrieb alle nicht im Diftricte Anfässigen aus feinem Bereich. Aber in Bortugal war

man auch mit biesen Vorschriften nicht zufrieden, man sehnte fich nach bem alleinigen Besitz aller Diamanten und verlangte vom Gouverneur noch strengere Prohibitivmaakregeln. Zuvörderst wurde der Diamantenbistrict abgesperrt und um den Berkehr in ihm zu erschweren, auf alle Rauf= und Schenkladen eine hobe jahrliche Abgabe von 60 und 36 Mille= Reis gelegt. — Gelbst ein fo bariches Berfahren genügte ber Krone nicht, fie fandte einen neuen Gouverneur in Gomes Freire be Un= brade und ber mufite die Abgabe für ben Kopf auf 230 Mille=Reis stellen. — Jett wollte Niemand mehr arbeiten und bas eben hatte bie Regierung beabsichtigt; sie stellte einen Bächter, João Kernandes De Oliveira, ber nur 600 Arbeiter halten burfte und überlieft ihm 1740 das Diamantengraben auf vier Jahre; 1744 murbe ber Contract erneuert, allein während dieser zweiten Bachtzeit der Unterschleif in so großem Maakstabe getrieben, daß man 1749 einen andern Bachter in ber Berson des Kilisberto Caldeira Brant sich erfor. Der wirthschaftete noch toller und blieb der Krone über 100,000 Mille=Reis schul= dia, als man ihn 1753 entließ und dem Oliveira die Rachtung wieder übertrug. In beffen und feiner Affociirten Ant. bos Santos Binto und Domingo Bastos Bianna Händen blieb ber Diamantendistrict bis zum Jahre 1771, da übernahm die königl. Abministration den Diamantenbau auf eigne Sand, und behielt ihn bis zur Unabhängigkeits= Erklärung von Brafilien, wo alle Regale fielen. Jest kann Jeder fo gut Diamanten suchen und graben, wie Gold mafchen; er muß nur ber Ortsbehörde die Stelle, welche er abzubauen wünscht, genau anzeigen, damit Streitigkeiten über bie Diftricte ber Graber vermieden werden. Er löft dazu nur einen Schurfschein, etwa wie bei uns ein Bergbaulustiger. Die obrigkeitliche Erlaubniß ist jedoch nur für Staats = oder Gemeinde grunde vonnöthen; wer auf seinem eignen Grundstud Diamantenlager hat, gräbt auch ohne vorherige Anzeige ganz nach feinem Gefallen.

Die Methode, wie man dabei verfährt, ist schon oben bis zum Ginbringen in das Diamantenlager angegeben worden. Sat der Diaman= tengräber den diamantenhaltigen Cascalho oder Gurgulho erreicht, fo schafft er benfelben an einen wafferreichen Ort, entfernt hier zuerst burch grobe Rostwerke Die stärksten Trümmerstücke aus ihm und thut nun die Maffe in vieredige geneigtstehende, etwa vier Quabratfuß haltige Raften, Bacos, worüber beständig Waffer von Sklaven gegossen wird, bas ben feinen Sand und Schlamm wegführt. Besteht das Lager in fester Casca, so muß es mit Hacken, Almofakas, losgetrennt und durch Pochen zerkleinert werden, ehe es in die Waschanstalt gebracht werden kann. Ift bas Muttergestein auf diese Weise vorläufig gereinigt, so untersucht man es zum ersten Mal, nimmt die größten Rollsteine mit ber Sand beraus und findet in der Regel babei ichon die größeren Diamanten. Der gereinigte Cascalho wird bemnächst vor einem Baschkanale, von etwa vier Ruft Breite, worin andere Sklaven der Reihe nach fiten, aufgeschüttet, von ben Sklaven in flache, runde Gefäße, Bateias, gethan und bann forgfältig unter beständigem Wafferaufgießen durchgewaschen, wobei die

Diamanten an ihrem blinkenben Glanz sich verrathen und einzeln herausgenommen werden, während der obere gröbere Theil des im Waschen begriffenen Cascalhos beständig entfernt wird. Zuletzt bleibt auf dem Boden des Gefäßes etwas Goldstaub zurück, den man auch sorgfältig sammelt. Findet ein Sklave einen Diamanten, so klatscht er in die Hände, der Ausseher kommt auf dies Zeichen herbei und nimmt den Stein in Empfang, indem der Sklave ihn in ein eigens dazu gehaltene flache Schüssel wirft, auf deren Mitte erhaben eine andres kleines Gefäß steht. In letzteres wird er vom Sklaven geworfen, und daraus vom Ausseher genommen, um in das untere größere Gefäß gethan zu werden. Hier bleiben die Diamanten jedes Tagwerkes zusammenliegen dis am Abend, wo man sie in einen ledernen Beutel thut und dem Herrn der Wäsche überliefert.

Die Staven, welche man mit dem Diamantenwaschen beschäftigt, sind meistens sehr zu Betrügereien geneigt; sie werden dazu besonders von den älteren unter ihnen abgerichtet und zum Stehlen erzogen.\*) Ihr Hauptmannöver besteht darin, die Diamanten in den Mund zu wersen und unter der Junge so lange zu verstecken, bis sie von der Tagesarbeit erlöft sind. Sie bewahren die so gestohlnen Diamanten auf und verstaufen sie unter dem Borwande, daß sie dieselben für sich am Sonntage ausgewaschen haben, was ihnen erlandt wird. Die besten und größten Diamanten sind meist von diesen Sonntagswäschern gesunden und viele von ihnen sicher schon in der Woche während der Arbeit dem Herrn gestohlen worden. Da die Schwarzen seine Kleider bei der Arbeit tragen dürsen, so ist der Mund der einzige Ort, wo sie ihren Fund verheimslichen können, sie wissen das so geschickt zu machen, daß selbst die sie beständig besbachtenden Aussehen, deren zwei, einer an sedem Ende der Wäscherreihe, auf erhöhten Stüblen siehen, es nicht bemerken.

Bon der Menge der in Brasilien gefundenen Diamanten hat man keine genaue Uebersicht; nur die Resultate der königlichen Berwaltungszichre von 1740—1822 lassen sich mit einiger Sicherheit angeben. Herr v. Eschwege hat sie zusammengestellt.\*\*) Nach ihm beläuft sich die Gesammtsumme aller von 1730—1822 gewonnenen Diamanten nach Karat berechnet auf 2,983,691\frac{3}{4} Karat, was etwa einen Werth, nach Abzug der Verwaltungskosten, von 10,355,573\frac{1}{2} Thir. preuß. Cour. ergiebt. Er ist geneigt, den Unterschleif der heimlich gewonnenen Diamanten bis zum Jahre 1801, wo die königl. Familie nach Brasilien kam, ebenso hoch anzuschlagen, glaubt aber, daß seitdem das Doppelte der dem Staate zugegangenen Diamanten von den Schleichhändlern ausgeführt worden seit. Den Werth des Karats giebt er durchschnittlich zu 8 Mille-Reis an; jest ist er geringer.

<sup>\*)</sup> v. Eschwege, Pluto brasiliens. S. 418. Note \*).
\*\*) Pluto brasil. S. 391. flgd.

Auszug aus dem Katalog der Kunstakademie in Rio de Janeiro.

Die im Gebäube ber Akabemie aufgestellten Sammlungen umfassen Mebaillenkabinet, eine Gemälvefammlung und eine Reihe von antiken Statuen.

Die Gemälbesammlung begreift drei Säle, im ersten sind 46 Gemälbe, im zweiten 49, im dritten 46 aufgestellt. Man sindet darunter Nr. 5. Johannes in der Wüste von Perugino, Nr. 6. 7. zwei gleichzeitige Kopien von Raphael's Schule zu Athen und einer heiligen Familie, Nr. 18—21. von Paolo Veronese, worunter ein Carton, die Beschneidung darstellend, Nr. 27. ein Carton von Correggio: Loth mit seinen Töchtern; Bilder von L. und H. Carracci, von Dominichino (Nr. 44—46). Im zweiten Saale werden Nr. 5. und 6. dem Mich. Ang. d. Caravaggio, Nr. 17—21. dem Salvator Rosa zugeschrieben; im dritten steht Nr. 3. ein Bild von Murillo, Nr. 5. von Belasques, Nr. 12. von Rubens, Nr. 13. 14. von v. Opt, Nr. 20. von Snehzbers, Nr. 33. von Wouwermann, Nr. 41—43. von N. Poufsin, Nr. 40. von E. Lebrün.

Die Antikengallerie umfaßt 5 Säle (Nr. 4—8.); sie besteht größtentheils aus Gypsabgüssen der besten Statuen, die hier namhast zu machen nicht nöthig ist; alle großen berühmten Meisterwerke des Altersthums sind darunter. — Auch einige neuere Bildwerke sinden sich in Nachsbildungen, z. B. die berühmte Helena von Canova (Nr. 35.), ein Chrisstus am Kreuz, Original von Rouhardon, 2c. In den letzten Sälen sind Arbeiten einheimischer Künstler und Modellsammlungen aufgestellt.

## Machträge.

Seite 35. Neber das Lenchten des Meeres ift während meiner Abwesenheit eine lesenswerthe Abhandlung von Duatresages (Annal. d. seiene. natur. 1850. II. S. 225.) erschienen, worin das Phänomen gleichförmig leuchtender Flächen im Ocean lediglich als Wirlung zahlloser Noctilucen nachgewiesen wird. Das Thier gehört, neueren Untersuchungen von Düjardin zu Folge, nicht unter die Medusen, wie man früsher annahm, sondern zu den Rhizopoden-Insusorien. Quatresfages erklärt sein Leuchten als eine rein vitale Action, die mit der Contraction des Körpergewebes verbunden sei. Seinen Bau hat kürzlich Krohn (Wiegm. Archiv 1850. I. S. 80.) weiter im Einzelnen mit Glückversolgt.

Seite 38. Die Angabe, daß die Delphine hauptsächlich gegen ben Wind schwämmen, beruhet auf einer Migdeutung meiner Notizen; ich habe sagen wollen, daß sie nur dann bei segelnden Schiffen sich aufshalten, wenn sie mit ihnen schwimmen, nicht wenn sie ihnen entgegens

kommen; in dem Fall ziehen sie ruhig am Schiff vorüber.

Seite 81. Den Namen Laranja ba Terra, welchen die bittre Drange, unsere Pommeranze, in Brasilien führt, erklärt Herr St. Histaire wohl richtig barauß, daß er solche Bäume als Abkömmlinge von wild auß Samen aufgeschoffenen Individuen betrachtet, die ohne Absicht neben den Ansiedelungen entstanden. Der gemeine Mann hielt darum diese wilden Gewächse für ursprünglich amerikanische Erzeugnisse, was sie bekanntlich nicht sind. Bgl. dessen Prem. Voyage II. S. 280.
Seite 136. Meine Angabe, daß die Berschiedenheit des Canis

Seite 136. Meine Angabe, daß die Berschiedenheit des Canis Azarae von dem brasilianischen Fuchs noch ungewiß sei, soll nicht heißen, daß man noch keinen Versuch zur Unterscheidung gemacht habe; vielmehr sind bereits sechs suchsartige Hunde in Brasilien von Schriftstellern aufgestellt worden. Drei beschreibt Dr. Lund in seinem Blik paa Brasiliens Dyreverden etc. V. Abscht. (Kjöbenhavn. 1843. 4. S. 19. seq.) und drei zum Theil wohl damit identische hat Prof. A. Wagner in Wiegm.

Archiv (1843. I. S. 358. und 1846. II. S. 147.) aufgestellt. Ich befinde mich nicht im Besitz genügender Materialien, diese sechs Arten einer Kritik zu unterwersen und weiter wollte ich mit meiner Angabe nichts sagen. Herr A. Wagner ist geneigt, je zwei Arten auf einander zurückzuführen, so daß vier verschiedene Spezies stehen bleiben würden. Wenn man bedenkt, daß die Hunde-Arten überall gar sehr zu endemischen Barrietäten geneigt sind, besonders die über weite Erdstriche verbreiteten, so darf man wohl Anstand nehmen an der Existenz von vier selbständigen Arten auf einem relativ so kleinen Gebiet, wie das mittlere und südliche Brasilien, oder die Fläche zwischen dem Amazonensluß und Rio de la Plata; es wird stets schwer halten, die verschiedenen Aussassischen zu vereinen und eine Allen genügende Ansicht zu entwickeln. Ich meines Theils neige mich mehr zur Berbindung, als zur Trennung in viele unssicher Spezies, und din nicht abgeneigt, v. Tschudi's Meisnung, der alle brasilianischen Füchse zusammenzieht, beizupslichten.

Seite 164. Es ist mir eine mehrfache Berwechselung mit den Namen der hier citirten Käfer zur Last zu legen; die Megalosoma heißt Hector, wie ich selbst in meinem Handb. d. Entomol. (V. S. 278.) nachgewiesen habe, und statt Sternodonta lies Macrodonta; die Gattung

Sternodonta ift afrifanisch.

Seite 310. Pteroglossus Aracari ist in der Proving von Rio de Janeiro nicht die gemeinste Art, sondern der ihm sehr ähnliche Pt. Wiedii Sturm, der vielleicht nur eine Barietät davon sein mag. Meine Exemplare von Neu-Freiburg gehören zwar zu Pt. Wiedii, aber die schwarze Binde am Grunde des Oberschnabels ist sehr undeutlich und fehlt stellen-

weis ganz.

Seite 312. Der Bogel, ben ich in Minas gerass so häusig fand, ist zwar der Furnarius rusus Vieill., aber nicht der gleichnamige des Prinzen zu Wied, sondern Opetiorhynchus rusicaudus Pr. Max. Beitr. III. 2. S. 671. 2, welcher sich von der anderen Art, wohin Turd. sigulus Ill. gehört, und die bei Bahia vorkommt, leicht an der gelbbräunlichen Farbe seiner Unterseite unterscheidet; Furn. sigulus ist an Brust und Bauch saste rein weiß. Der Furn. rusus ist größer, stämmiger, hat einen längeren Schnabel, beträchtlich höhere Läuse und keinen rothgelben Fleck innen an den vorderen Schwingen, sondern bloß einen so gefärbten röthlichen Grund die ganze übrige Fläche jeder Schwungseder ist graubraun. Endlich ist der Augenstreif bei Furn. rusus nur weißlich, bei Furn. sigulus wirklich weiß.

Seite 412. Mit dem Namen Licuri, Alicuri oder Aricuri werden verschiedene große Cocos-Arten belegt; die hier erwähnte, welche ich bei Congonhas sah, war nicht Cocos capitata Mart., sondern Cocos coronata Mart., die schlanker, hochstämmiger ist, als die andere Art; nur sie hat den graciösen luftigen Bau, welchen ich mehrmals hervorgehos

ben habe.

Seite 417. Der Jacarandá-Baum bes Camposgebiets ift eine Leguminose, welche mir herr Dr. Lund als Nissolia Cabiuna bestimmt

hat. Die Gattung Jacaranda Juss., welche zu ben Bignoniaceen gehört, kenne ich nicht. Bielleicht liefert sie bas Jacaranda-Holz ber terra do mato, worüber ich nichts sicheres zu sagen weiß, ba mir ber Jaca-

randá-Baum nirgends im Waldgebiet vorgekommen ift.

Seite 562. Es fiel mir icon auf bem Ocean auf, baf alle Baregh ober Fucus = Bufdel, welche wir heraufzogen, fterile frucht= lose Individuen maren und ich niemals auch nur ein einziges fructi= ficirendes Blatt bemerkte. Seitdem konnte ich über biefen Gegenstand mit meinem Rollegen, Berrn Brof. v. Schlechtenbahl, fprechen und von ihm in Erfahrung bringen, daß man bisher nie fructificirende Eremplare des Sargassum bacciferum im offenen Ocean gefunden, wohl aber biefelbe Urt mit ausgebildeten Früchten an Terre neuve. Das wäre freilich ein bedeutsamer Einwurf gegen die Meinung des ursprünglichen Wachsens ber Fucus-Pflanzen im hoben Ocean; benn wenn fie baselbit feine Früchte tragen, so konnen sie bort auch nicht keimen. Man müßte also die Theorie, daß die Gewächse durch continuirliche submarine Stromungen herbeigeführt werden und an diefer Stelle des Oceans nur bleiben, weil sie sich bier außer bem Bereich ber Strömungen im rubigen Waffer befänden, für die richtigere Ansicht erklären.

## Druckfehler.

Scite	10	Beile	9	von unten streiche das Komma hinter mächtig.
=	21	=	10	oben schalte vor ganzen daran ein und lies grünlich e
				statt grünlich.
=	26	=	4	von unten in der Note lies Unhange statt Anfange.
=	36	=	1	= sete tieferen statt unteren und streiche hinab
				am Ende der Zeile.
=	67	=	15	von oben lies Paço statt Pasco.
=	88	=	9	= = Benguela statt Beguela.
\$	94	\$		=
5	95	=	17	von unten lies Ponta statt Ponte.
=	97	=	2	
= 1	120	=	19	von oben lies einen statt einem.
=	132	=	1	
. =	143	=	11	= Bierflaschen statt Bierflachen.
=	143	=	4	von unten in der Rote fete Gneusgranit ftatt Glimmer:
				schiefer.
=	148	=	14	von oben lies den ftatt dem.
=	152	=	3	
=	169	=	12	von unten setze das Romma hinter vieler und streiche es
				hinter felbst.
=	198	1	8	von unten lies Bauch statt Bau.
=	244	=	1	von oben lies Coroados statt Corvadas.
=	278	=	12	= = Thalia statt Thales.
=	281	=	3	fießen statt kamen und auf statt an.
=	289	=	12	velha statt veilha.
=	363	=	7	von unten lies Feijoes statt Feijavs.
=	370	=	13	= = = da statt, do.
5	386	;	9	= = dessen statt deren.
=	392	=	15	von oben lies Percicaba statt Percicara.
=	401	=	1	= = drei statt sechs.
=	416	=		von unten in der Rote lies Psidium fatt Psiduum.
=	417	=		von oben sete schon von fern statt lange Zeit.
=	479	=	2	von unten setze wunderbar statt fonderbar.
=	490	\$	1.	; s des statt das.
=	512	5	11	lies Abobras statt Abrobas.
=	524	=		von oben lies Cebolas statt Cabolas.
=	558	= .	3	von unten lies aetherëus statt aetherus.
=	591	=	7	= angeben statt nennen.



